

Guía de inicio rápido

Figura 1: Medidas de FCP, in. (mm) y disposición de la IU

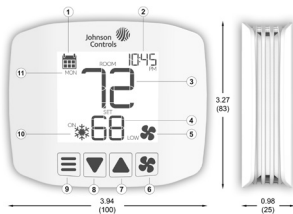


Tabla 1: Diseño de la IU

Número	Descripción
1	Programa
2	Hora
3	Temperatura ambiente
4	Punto de ajuste de temperatura
5	Velocidad del ventilador
6	Ventilador
7	Abajo
8	Arriba
9	Modo
10	Estado de frío o calor
11	Día

Piezas incluidas

- Un termostato FCP
- Una Guía de inicio rápido
- Cuatro tornillos de montaje
- Un tornillo de bloqueo
- Siete cables terminales preinstalados
- Una etiqueta de cable
- Una batería tipo botón (se incluye solo con FCP-PA-701)
- Una placa de marco

Aplicaciones

El termostato FCP-NA-701 no programable, no conectado para Fan Coil (FCU) o para paquete terminal de aire acondicionado (PTAC), y el termostato FCP-PA-701 programable, no conectado para FCU o PTAC es compatible con la mayoría de equipos FCU o PTAC de 24 VCA.

En la lista siguiente se muestran las configuraciones compatibles del equipo:

- 2 tuberías con ventilador de 3 velocidades
- 4 tuberías con ventilador de 3 velocidades
- PTAC convencional
- PTAC con bomba de calor, con o sin calor auxiliar

Cumplimiento de emisiones en América del norte

Estados Unidos

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Sección 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, que puede determinarse al apagar y volver a encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia de alguna de las siguientes maneras:

- Cambie la orientación o la posición de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o técnico de radio/televisión experimentado si requiere ayuda.

Canadá

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B). This Class (B) digital apparatus meets all the requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations. Cet appareil numérique de la Classe (B) respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Advertencia: Todo cambio o toda modificación a esta unidad sin la aprobación explícita de la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica

Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar las conexiones eléctricas. El contacto con componentes que poseen una tensión peligrosa puede producir descargas eléctricas y lesiones personales graves o la muerte.

Montaje

El termostato FCP se puede montar directamente en la pared o en una caja de conexiones.

Para montar el termostato directamente en la pared, siga estos pasos:

1. Para marcar los orificios de los tornillos, sostenga el alojamiento trasero del termostato contra la pared y use un lápiz para marcar ligeramente los orificios. Asegúrese de que el orificio central del alojamiento trasero se alinee con los cables de la pared.
2. Perfore los orificios.
3. **Opcional:** introduzca anclajes para yeso en los orificios.
4. Use los tornillos suministrados para fijar el alojamiento trasero a la pared. Observe la figura 2.
5. Conecte los cables a la parte delantera del termostato en función del equipo. Consulte *Cableado* para ver los diagramas.
6. Fije la parte delantera del termostato al alojamiento trasero. Observe la figura 3.
7. **Opcional:** inserte el tornillo de bloqueo. Observe la figura 3.

Figura 2: Montaje del alojamiento trasero en la pared

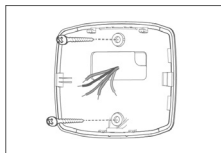
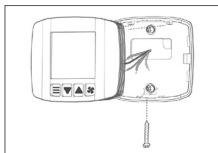


Figura 3: Fijación del alojamiento delantero al trasero



Para montar el termostato en una caja de conexiones, siga estos pasos:

1. Tire de los cables a través del orificio de la caja de conexiones.
2. Introduzca el tornillo suministrado en el orificio de tornillo superior de la caja de conexiones. Apriete el tornillo hasta que sobresalga de 2 mm a 3 mm (0,07 in. a 0,12 in.).
3. Coloque el orificio del tornillo superior de la placa de ajuste sobre el tornillo parcialmente introducido en la caja de conexiones, a continuación, tire de los cables a través de la abertura de la placa de ajuste.
4. Deslice la placa de ajuste hacia abajo para engancharla en el tornillo. Observe la figura 4.
5. Coloque el alojamiento trasero en la abertura de la placa de terminación.
6. Use los tornillos suministrados para fijar el alojamiento trasero a la placa de terminación. El tornillo inferior se une a la caja de conexiones. Observe la figura 5.
7. Conecte los cables a la parte delantera del termostato en función del equipo. Consulte *Cableado* para ver los diagramas.
8. Fije la parte delantera del termostato a la placa de terminación. Observe la figura 6.
9. **Opcional:** inserte el tornillo de bloqueo.

Figura 4: Fijación de la placa del marco a la caja de conexiones

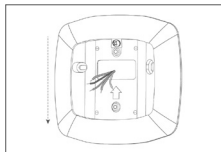


Figura 5: Fijación del alojamiento trasero a la placa del marco

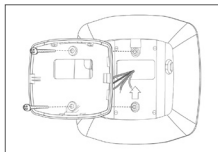
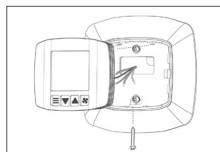


Figura 6: Fijación del alojamiento delantero al trasero



Cableado

Figura 7: Unidad fan coil de 2 tubos

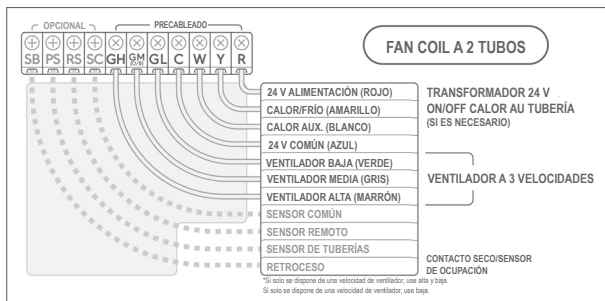


Figura 8: Unidad fan coil de 4 tubos

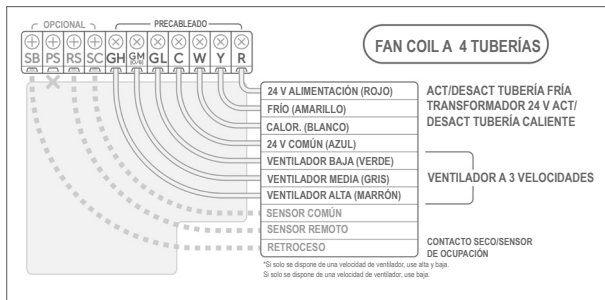


Figura 9: PTAC convencional

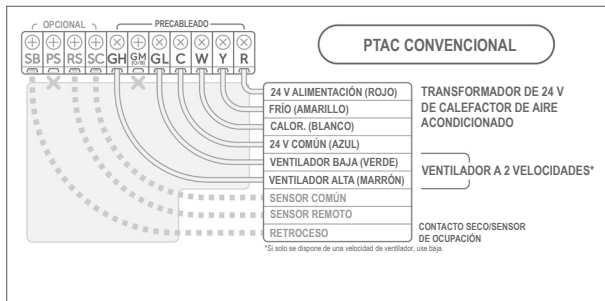
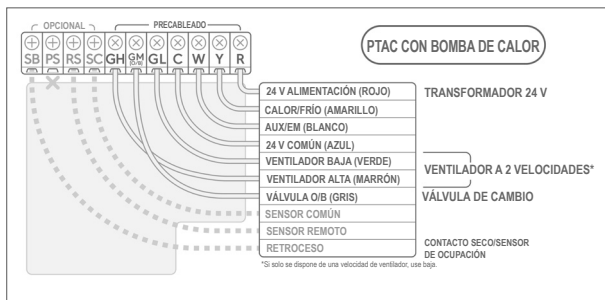


Figura 10: PTAC con bomba de calor



■ Configuración y ajustes

■ Perfiles de configuración predeterminada

El termostato FCP incluye 20 perfiles de configuración predeterminados. Puede usar esos perfiles para la configuración rápida de ajustes esenciales, como tipo de sistema, sensor remoto o sensor de tuberías.

La pantalla del termostato muestra el menú de configuración predeterminada en el primer arranque o tras un restablecimiento de fábrica. Para seleccionar un perfil de configuración, use las teclas **Arriba** o **Abajo** para desplazarse por los perfiles, a continuación presione **Modo** para confirmar la selección. En la Tabla 2 se enumeran los perfiles de configuración predeterminados.

Tabla 2: Perfiles de configuración predeterminada

Nº perfil	Sensor remoto	Sensor de tuberías	Tipo de sistema	FCU de 2 tubos con calor aux.	Modos disponibles: 1: solo calor 2: solo frío 3: calor y frío con automático 4: calor y frío sin automático	Tipo de válvula HP	Ubicación del sensor remoto: 0: en la sala 1: en el conducto	Estado de tubería - calendario	Estado de tubería: 0: calor 1: frío	Número de velocidades del ventilador
1	Sí	Sí	FCU de 2 tubos	Sí	3	-	0	Desactivado	-	3
2	Sí	Sí	FCU de 2 tubos	Sí	3	-	1	Desactivado	-	3
3	Sí	Sí	FCU de 2 tubos	No	4	-	0	Desactivado	-	3
4	Sí	Sí	FCU de 2 tubos	No	4	-	1	Desactivado	-	3
5	Sí	No	FCU de 2 tubos	Sí	3	-	0	Activado	-	3
6	Sí	No	FCU de 2 tubos	Sí	3	-	1	Activado	-	3
7	Sí	No	FCU de 2 tubos	No	4	-	0	Activado	-	3
8	Sí	No	FCU de 2 tubos	No	4	-	1	Activado	-	3
9	No	Sí	FCU de 2 tubos	Sí	3	-	-	Desactivado	-	3
10	No	Sí	FCU de 2 tubos	No	4	-	-	Desactivado	-	3
11	No	No	FCU de 2 tubos	Sí	3	-	-	Activado	-	3
12	No	No	FCU de 2 tubos	No	4	-	-	Activado	-	3
13	No	No	FCU de 2 tubos	No	4	-	-	Desactivado	0	3
14	No	No	FCU de 2 tubos	No	4	-	-	Desactivado	1	3
15	Sí	No	FCU de 4 tubos	-	3	-	0	-	-	3
16	Sí	No	FCU de 4 tubos	-	3	-	1	-	-	3
17	No	No	FCU de 4 tubos	-	3	-	-	-	-	3
18	No	No	HP	-	3	O	-	-	-	2
19	No	No	HP	-	3	B	-	-	-	2
20	No	No	H-C	-	3	-	-	-	-	2

Combinaciones de teclas

En la tabla siguiente se indican las combinaciones de teclas que permiten acceder a menús o funciones. También se muestran los modos para los que se pueden aplicar esas combinaciones de teclas.

Tabla 3: Combinaciones de teclas

Menú o función	Aplicable en el modo	Combinación de teclas
Menú de configuración avanzada	Modo DESACTIVACIÓN	Modo + ventilador durante 5 segundos
Menú de programación de acceso	Modo DESACTIVACIÓN, cuando se activa la programación en la configuración avanzada	Modo + Arriba durante 5 segundos
Selección de estado de tubería (calor/frío)	Modo DESACTIVACIÓN y tipo de sistema = FC de 2 tubos	Ventilador + Arriba durante 5 segundos
Restablecimiento de fábrica	Modo DESACTIVACIÓN	Modo + ventilador + Arriba durante 5 segundos
Alternar bloqueo/desbloqueo del teclado	Modos CALOR y FRÍO	Modo + Arriba + Abajo durante 10 segundos
Conmutación CALOR EMER	Modo CALOR	Modo + Abajo durante 5 segundos
Activar/desactivar modo desocupado manualmente	Modos CALOR y FRÍO	Modo durante 5 segundos

Modo de control

El termostato FCP admite los siguientes modos de control:

Tabla 4: Modos disponibles de FCP

Tipo de sistema				Modos de control cuando funciona el termostato				Opciones de modo disponibles en la ajustes avanzada	
	FCU de 2 tubos con calor aux.	Sensor de tubo instalado	estado del sensor de tubo	Solo calor	Solo frío	Off	Auto	Calor y frío sin auto	Calor y frío con auto
FCU de 2 tubos	No	No	Heat, selección manual	Sí	No	Sí	No	Sí	No
FCU de 2 tubos	No	No	Cool, selección manual	No	Sí		No		No
FCU de 2 tubos	Sí	No	Heat, selección manual	Sí	No		Sí		Sí
FCU de 2 tubos	Sí	No	Cool, selección manual	Sí	Sí		Sí		Sí
FCU de 2 tubos	No	Sí	Heat, auto selección	Sí	No		No		No
FCU de 2 tubos	No	Sí	Cool, auto selección	No	Sí		No		No
FCU de 2 tubos	Sí	Sí	Heat, auto selección	Sí	No		Sí		Sí
FCU de 2 tubos	Sí	Sí	Cool, auto selección	Sí	Sí		Sí		Sí
FCU de 4 tubos	n/a	n/a	n/a	Sí	Sí		Sí		Sí
PTAC convencional	n/a	n/a	n/a	Sí	Sí		Sí		Sí
PTAC con bomba de calor	n/a	n/a	n/a	Sí	Sí	Sí	Sí		

Presione **Modo** para acceder al menú de modos de control. Presione **Modo** otra vez para seleccionar el modo de control que desee. No presione tecla alguna durante 2 segundos para confirmar un cambio.

Modo de ejecución

Dependiendo de la configuración, el termostato funciona en uno de los modos siguientes:

- Retención: el modelo FCP-NA-701 siempre funciona en modo de retención. El modelo FCP-PA-701 funciona en modo de retención si no se activa el programa. El programa solo está disponible en el modelo FCP-PA-701.
- Programa: el termostato funciona en modo de programa si este se activa. El programa solo está disponible en el modelo FCP-PA-701.
- Desocupado: el termostato funciona en modo de cambio de ajuste de referencia o desactivación, dependiendo de la acción de desocupado que establezca.

Modo de ventilador

Dependiendo de su configuración, están disponibles los modos de ventilador siguientes:

- 1 velocidad: baja
- 2 velocidades: baja y alta. Este es el valor predeterminado para PTAC convencional y PTAC con bomba de calor.
- 3 velocidades: baja, media y alta. Este es el valor predeterminado para FCU de 2 tubos y FCU de 4 tubos. No está disponible para PTAC convencional ni PTAC con bomba de calor.

Cuando la velocidad del ventilador se fija en baja, media o alta, este funciona continuamente a la velocidad seleccionada. Si el modo de ventilador se cambia a Auto, el ventilador se activa al requerirse calentamiento o refrigeración.

Para apagar el ventilador, pulse Modo y cambie el modo de control a OFF y asegúrese de que la velocidad del ventilador está ajustada en Auto.

Ventilador automático inteligente

Si el ventilador automático inteligente está activado, el terminal del ventilador cambia automáticamente a baja, media o alta, dependiendo de la diferencia entre la temperatura del aire y la temperatura fijada. Si el ventilador automático inteligente está desactivado, el terminal de ventilador automático utilizado para calentamiento o refrigeración está siempre fijado en baja. La opción de ventilador automático inteligente se puede establecer mediante el ajuste de configuración del instalador.

Restablecimiento del modo de ventilador

Si se activa el tiempo de restablecimiento del modo de ventilador, el modo de ventilador se restablece a automático cuando transcurre dicho tiempo. El restablecimiento del modo de ventilador se puede activar y configurar mediante el ajuste de configuración del instalador.

Nota: El modo ventilador no es aplicable para el modelo sin ventilador FCP-PA-701-NF.

■ Ajuste de la temperatura

Para cambiar la temperatura cuando el termostato está en modo de retención, presione la tecla **Arriba** o **Abajo** para regular el ajuste de referencia de temperatura. También puede anular la temperatura cuando el termostato esté en modo de programación. Para anular la temperatura presione la tecla **Arriba** o **Abajo** para regular el ajuste de referencia de temperatura. El termostato funciona con el nuevo ajuste de referencia hasta el siguiente periodo programado.

■ Ajustes avanzados

Es posible modificar los ajustes de preferencias de usuario (UP, User Preference), los ajustes de configuración del sistema (SS, System Settings) y los ajustes de configuración del instalador (IS, Installer Settings) en el menú de ajustes avanzados.

Para restaurar al menú de ajustes avanzados, siga estos pasos:

1. Presione **Modo** para fijar el modo de desactivación del termostato.
2. Mantenga presionados **Modo** y **Ventilador** durante 5 segundos.

La primera pantalla del menú de ajustes avanzados muestra un resumen de la configuración del sistema. Presione las teclas **Arriba** y **Abajo** para desplazarse por el menú de ajustes avanzados y presione **Modo** para acceder a un submenú. Presione **Ventilador** para volver al menú anterior.

Desplazamiento por los ajustes de preferencias de usuario, ajustes de configuración del sistema y ajustes de configuración del instalador

- Presione **Modo** para desplazarse por el menú y presione **Arriba** o **Abajo** para cambiar de opciones.
- Presione **Modo** para confirmar los cambios.
- Presione **Ventilador** para retroceder en el menú, o presione **Modo** al final del menú para volver al menú de ajustes avanzados.

En las tablas siguientes se enumeran los ajustes de las preferencias de usuario y los de configuración del sistema. Para ver una descripción general de los elementos de ajuste de configuración del instalador, consulte *Guía del usuario del Termostato FCP programable o no programable para Fan Coil o PTAC, LIT-2013635*.

Tabla 5: Ajustes de preferencias de usuario

Opción de menú	Descripción	Opciones de ajuste	Predeterminado
01	Escala de temperaturas	F: Fahrenheit C: Celsius	F
02	Calibración de temperatura de usuario	Temperatura con valor de calibración. Desviación: +/- 3 °C (+/- 5,4 °F)	0,0 °C (0,0 °F)
03	Calibración de temperatura – sensor remoto	Temperatura con valor de calibración. Desviación: +/- 3 °C (+/- 5,4 °F)	0,0 °C (0,0 °F)
04	Calibración de temperatura – sensor de tubería	Temperatura con valor de calibración. Desviación: +/- 3 °C (+/- 5,4 °F)	0,0 °C (0,0 °F)
05	Duración de retroiluminación encendida	10 segundos, 30 segundos, siempre encendida	10 segundos
06	Nivel de brillo de retroiluminación	20, 40, 60, 80, 100	80
07	Contenido de la pantalla	0: temperatura ambiente + temperatura ajustada 1: solo temperatura ajustada 2: solo temperatura ambiente	0
08	Formato de reloj (disponible solo en FCP-PA-701)	12: 12 horas 24: 24 horas	12
09	Horario de verano automático (disponible solo en FCP-PA-701)	Encendido: DST automático activado DESACTIVADO: DST automático desactivado	ACTIVADO
10	Modo de programación (disponible solo en FCP-PA-701)	ACTIVADO: programable DESACTIVADO: manual	DESACTIVADO
11	Periodos por día (disponible solo en FCP-PA-701)	1, 2, 3, 4, 5, 6	2
12	Use las temperaturas predeterminadas después del cambio de modo	ACTIVADO: utiliza las temperaturas predeterminadas DESACTIVADO: utiliza la última temperatura de cada modo	ACTIVADO
13	Temperatura ajustada en el modo de calor predeterminado	15,5 °C (60 °F) - Temp. ajust. calor máx.	21 °C (70 °F)
14	Temperatura ajustada en el modo de frío predeterminado	Temp. ajust. frío min. - 27 °C (80 °F)	23,5 °C (74 °F)

Tabla 6: Ajustes de configuración del sistema (parte 1 de 2)

Opción de menú	Descripción	Opciones de ajuste	Predeterminado
21	Tipo de sistema	2FCU: Unidad fan coil de 2 tubos 4FCU: Unidad fan coil de 4 tubos HP: bomba de calor H-C: convencional (elección de horno)	4FCU
22	FCU de 2 tubos con calor aux. disponible (disponible solo si el tipo de sistema = 2FCU)	Si No	No
23	Modos disponibles	2FCU sin calor aux.: 04: calor y frío sin automático 2FCU con calor aux.: 03: calor y frío con automático 04: calor y frío sin automático 4FCU, HP o H-C: 01: solo calor 02: solo frío 03: calor y frío con automático 04: calor y frío sin automático	2FCU sin aux.: 04 2FCU con aux.: 03 4FCU, HP o H-C: 03
24	Tipo de válvula HP (no está disponible sin tipo de sistema = HP)	B: válvula B O: válvula O	B
25	Ubicación del sensor remoto	0: en la sala 1: en el conducto	0
26	Tipo de sensor remoto	0: tipo II 1: tipo III	0
27	Tipo de sensor de tuberías	0: tipo II 1: tipo III	0

Tabla 6: Ajustes de configuración del sistema (parte 2 de 2)

Opción de menú	Descripción	Opciones de ajuste	Predeterminado
28	Estado de tubería- calendario	ACTIVADO DESACTIVADO	DESACTIVADO
29	Día de calor a frío (no está disponible si el estado de tubería – calendario = DESACTIVADO)	1 Mar a 31 May	15 Abr
30	Día de frío a calor (no está disponible si el estado de tubería – calendario = DESACTIVADO)	1 Sep a 30 Nov	15 Oct
31	Estado de tubería (no está disponible si el tipo de sistema ≠ 2FCU o si sensor de tuberías = verdadero si estado de tubería – calendario = ACTIVADO)	0: calor 1: frío	0
32	Umbral de calor a frío (no está disponible si el tipo de sistema ≠ 2FCU o si sensor de tuberías = falso)	10 °C a 22 °C (50 °F a 72 °F)	16 °C (60 °F)
33	Umbral de frío a calor (no está disponible si el tipo de sistema ≠ 2FCU o si sensor de tuberías = falso)	13 °C a 32 °C (55 °F a 90 °F)	27 °C (80 °F)
34	Frecuencia de purga (no está disponible si el tipo de sistema ≠ 2FCU o si sensor de tuberías = falso)	0: Nunca 1: 2 horas 2: 24 horas	Con sensor de tuberías: 1 Sin sensor de tuberías: 0

Modo programable (solo FCP-PA-701)

El modo programable solo está disponible en el modelo FCP-PA-701. En el menú del modo programable puede ajustar la hora, la fecha y programar el calor y el frío.

Para activar el modo programable, siga estos pasos:

1. Presione **Modo** para fijar el modo de desactivación del termostato.
2. Mantenga presionados **Modo** y **Ventilador** durante 5 segundos para acceder al menú de ajustes avanzados.
3. Presione **Arriba** para desplazarse a ajustes de preferencias de usuario y presione **Modo** para acceder al menú.
4. Presione **Modo** para desplazarse a 10.
5. Use las teclas **Arriba** y **Abajo** para activar el modo programable y presione **Modo** para confirmar el cambio.

Para acceder al modo programable, presione **Modo** para ajustar el termostato en modo de desactivación, y mantenga presionados **Modo** y **Arriba** durante 5 segundos.

Ajuste de fecha y hora

Para ajustar la hora y la fecha, siga estos pasos:

1. En el modo programable, presione **Modo** para acceder al menú de ajuste de hora (Set Time).
2. En el menú de ajuste de hora, presione **Modo** para desplazarse por el menú y presione **Arriba** o **Abajo** para cambiar las opciones.
3. Después de cada cambio, presione **Modo** para confirmarlo.
4. Después de establecer todas las opciones en el menú de ajuste de reloj (Set Clock), presione **Modo** para seguir ajustando el programa, o pulse **Ventilador** para salir del menú y volver a la pantalla inicial.

Ajuste del programa de calor y frío

Es posible programar un horario para hasta siete días consecutivos. Cada día puede constar de un máximo de seis periodos. Puede cambiar las horas de inicio de cada periodo en incrementos de 15 minutos.

Para ajustar el programa de calor y frío, haga lo siguiente:

1. En el modo programable, presione **Arriba** o **Abajo** para desplazarse al icono de calor y presione **Modo** para acceder al menú.
2. Presione **Arriba** o **Abajo** para seleccionar el día de la semana que desee programar y presione **Modo** para confirmar la selección.
3. Presione **Modo** para desplazarse al ajuste siguiente y presione **Arriba** o **Abajo** para ajustar el periodo y la temperatura que desee. Repita este paso hasta fijar todos los ajustes de programa.
4. Presione **Modo** para guardar los ajustes y volver al menú de ajuste de programa (Set Sche).
5. Presione **Arriba** o **Abajo** para desplazarse al icono de frío y presione **Modo** para acceder al menú.
6. Repita los pasos 3 y 4 hasta fijar todos los ajustes de programa.

Sensor remoto

El resumen de configuración del sistema indica si hay un sensor remoto instalado. Acceda al menú de ajustes avanzados para ver el resumen de configuración del sistema.

Puede ajustar los valores de desviación de temperatura para calibrar la temperatura del sensor remoto.

Para calibrar el sensor remoto, siga estos pasos:

1. Presione **Modo** para fijar el modo de desactivación del termostato.
2. Mantenga presionados **Modo** y **Ventilador** durante 5 segundos para acceder al menú de ajustes avanzados.
3. Presione **Arriba** para desplazarse a ajustes de preferencias de usuario y presione **Modo** para acceder al menú.
4. Presione **Modo** para desplazarse a 03.
5. Use las teclas **Arriba** y **Abajo** para cambiar la opción y presione **Modo** para confirmar el cambio.
6. Presione **Modo** al final del menú de ajustes avanzados para volver a la pantalla inicial.

Sensor de tuberías

El resumen de configuración del sistema indica si hay un sensor de tuberías instalado. Acceda al menú de ajustes avanzados para ver el resumen de configuración del sistema.

Puede ajustar los valores de desviación de temperatura para calibrar la temperatura del sensor de tuberías.

Para calibrar el sensor de tuberías, siga estos pasos:

1. Presione **Modo** para fijar el modo de desactivación del termostato.
2. Mantenga presionados **Modo** y **Ventilador** durante 5 segundos para acceder al menú de ajustes avanzados.
3. Presione **Arriba** para desplazarse a ajustes de preferencias de usuario y presione **Modo** para acceder al menú.
4. Presione **Modo** para desplazarse a 04.
5. Use las teclas **Arriba** y **Abajo** para cambiar la opción y presione **Modo** para confirmar el cambio.
6. Presione **Modo** al final del menú de ajustes avanzados para volver a la pantalla inicial.

Solución de problemas

En la tabla siguiente se enumeran los errores más habituales.

Tabla 7: Errores habituales (parte 1 de 2)



Código de error	Descripción	Solución
ER:01	ERROR_AIR_SENSOR_OPEN	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el sensor de temperatura integrado está desconectado de la tarjeta de circuitos del termostato o si está dañado. • Llame al servicio técnico.
ER:02	ERROR_AIR_SENSOR_SHORT	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el sensor de temperatura integrado tiene un cortocircuito o si está dañado. • Llame al servicio técnico.
ER:03	ERROR_AIR_SENSOR_HI	<p>El sensor de temperatura integrado detectó una temperatura excesiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el cableado del termostato está conectado correctamente al FCU o al PTAC. • Llame al servicio técnico.
ER:04	ERROR_AIR_SENSOR_LO	<p>El sensor de temperatura integrado detectó una temperatura insuficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el cableado del termostato está conectado correctamente al FCU o al PTAC. • Llame al servicio técnico.
ER:05	ERROR_REMOTE_SENSOR_OPEN	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique si el sensor de temperatura remoto está desconectado de los terminales RS y SC del termostato. En caso afirmativo, vuelva a cablear el sensor remoto de manera correcta, y apague y encienda el termostato. • Verifique si el sensor remoto funciona mal o está dañado. • Llame al servicio técnico.
ER:06	ERROR_REMOTE_SENSOR_SHORT	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique el cableado del sensor de temperatura remoto y compruebe si hay un cortocircuito en los terminales RS y SC del termostato. En caso afirmativo, vuelva a cablear el sensor remoto de manera correcta, y apague y encienda el termostato. • Verifique si el sensor remoto funciona mal o está dañado. • Llame al servicio técnico.
ER:07	ERROR_REMOTE_SENSOR_HI	<p>El sensor remoto detectó una temperatura excesiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el cableado del termostato está conectado correctamente al FCU o al PTAC. • Verifique si el sensor remoto está instalado correctamente en la sala o el conducto. • Llame al servicio técnico.
ER:08	ERROR_REMOTE_SENSOR_LO	<p>El sensor remoto detectó una temperatura insuficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el cableado del termostato está conectado correctamente al FCU o al PTAC. • Verifique si el sensor remoto está instalado correctamente en la sala o el conducto. • Llame al servicio técnico.
ER:09	ERROR_PIPE_SENSOR_OPEN	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique si el sensor de temperatura de tuberías está desconectado de los terminales PS y SC del termostato. En caso afirmativo, vuelva a cablear el sensor de tuberías de manera correcta y apague y encienda el termostato. • Verifique si el sensor de tuberías funciona mal o está dañado. • Llame al servicio técnico.
ER:10	ERROR_PIPE_SENSOR_SHORT	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique el cableado del sensor de temperatura de tuberías y compruebe si hay un cortocircuito en los terminales PS y SC del termostato. En caso afirmativo, vuelva a cablear el sensor de tuberías de manera correcta y apague y encienda el termostato. • Verifique si el sensor de tuberías funciona mal o está dañado. • Llame al servicio técnico.
ER:11	ERROR_PIPE_SENSOR_HI	<p>El sensor de tuberías detectó una temperatura excesiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique si el sensor de tuberías está instalado correctamente en el tubo. • Llame al servicio técnico.

Tabla 7: Errores habituales (parte 2 de 2)

ER:12	ERROR_PIPE_SENSOR_LO	El sensor de tuberías detectó una temperatura insuficiente. <ul style="list-style-type: none"> • Verifique si el sensor de tuberías está instalado correctamente en el tubo. • Llame al servicio técnico.
-------	----------------------	---

Especificaciones técnicas

Tabla 8: Especificaciones técnicas de FCP

Especificación	Descripción	
Modelos	No programable: FCP-NA-701-N, FCP-NA-701-B Programable: FCP-PA-701-N, FCP-PA-701-B	
Requisitos de alimentación	20 VCA a 30 VCA, 60 Hz, máx. 3 A (3 VA a 24 V nominales)	
Rango de salida	Salidas de válvula y ventilador 1 A máximo por cada canal de relé (Combinación máx. de relés activados: 3 relés), 20 VCA a 30 VCA	
Entradas analógicas	Sensor remoto	Sensor NTC 10 K ohmios a 25 °C (77°F)
	Sensor de tuberías	Sensor NTC 10 K ohmios a 25 °C (77°F)
	Retroceso	Switch de contacto seco NC/NA
Tipo de sensor de temperatura local	Sensor de temperatura NTC, precisión de $\pm 0,6$ °C (± 1 °F) a 25 °C (77 °F)	
Tipo de sensor de temperatura remoto	Sensor de temperatura NTC, precisión de $\pm 1,2$ °C (± 2 °F) a 21 °C (70 °F)	
Tamaño del cable	18 AWG (30,5 m [100 pies] máximo) a 24 AWG (11 m [36 pies] máximo)	
Rango de ajustes de temperatura	Modo calor	7 °C a 32 °C (45 °F a 90 °F)
	Modo frío	15 °C a 35 °C (60 °F a 95 °F)
Precisión	Sensor de temperatura local	$\pm 0,6$ °C (± 1 °F)
	Sensor de temperatura remoto	$\pm 1,2$ °C (± 2 °F) a 21 °C (70 °F)
	Sensor de tuberías remoto	± 3 °C (± 5 °F)
Banda muerta	1 °C a 3 °C (2 °F a 5 °F)	
Condiciones ambientales	Funcionamiento	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F); 5% HR a 90% HR, sin condensación
	Almacenamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F); 5% HR a 90% HR, sin condensación
Medios de desconexión	Tipo 1B	
Grado de contaminación	2	
Voltaje impulsivo nominal	330 V	
Acción automática	100.000 ciclos	
Valores nominales de suministro y carga	20 VCA a 30 VCA	
Medidas A1 x An x F	83 mm x 100 mm x 25 mm (3,27 x 3,94 x 0,98 in)	
Peso de envío	Producto con embalaje y accesorios:	285 g (10,1 oz)
	Solo termostato:	138 g (4,9 oz)
	Placa de terminación:	33 g (1,2 oz)
Cumplimiento de la normativa	Inclusión en ETL/cETL, Norma Oficial Mexicana (NOM) CONFORME CON UL STD. 60730-1 & 60730-2-9 CERTIFICACIÓN DE CSA STD. E60730-1 & E60730-2-9  Intertek 5013346  CERTIFICACIÓN DE MEXICO NOM-001-SCFI-2018 & NOM-024-SCFI-2013	

Garantía de producto

Este producto está cubierto por una garantía limitada, cuyos detalles se pueden consultar en www.johnsoncontrols.com/buildingswarranty.

Información de contacto

Póngase en contacto con la oficina local: www.johnsoncontrols.com/locations

Contacte con Johnson Controls: www.johnsoncontrols.com/contact-us