

PIC-SD

CONTROLADOR INTELIGENTE DE PRICE - SD



PIC-SD

Controlador inteligente de Price - SD

Configuración básica de sistema

El PIC-SD es un controlador de zona integral proporcional (IP) DDC avanzado y completamente configurable que permite una comodidad del usuario y una eficiencia energética excepcionales.

La instalación del controlador y el termostato es simple y a prueba de error con conexiones RJ-45 (Ethernet) para el termostato. Todos los termostatos de Price, excepto el modelo inalámbrico, tienen un puerto de servicio que permite hacer ajustes y configurar sin que haya que acceder al pleno.

CARACTERÍSTICAS

- + Conexión de termostato RJ-45 rápida y a prueba de errores
- + Actuador Belimo integrado
- + Dos salidas binarias de 24 VCA totalmente configurables para frío, calefacción y ventilador
- + Dos salidas analógicas de 0-10 VCC totalmente configurables para calefacción, refrigeración y ventilador
- + Detección de flujo BACnet MS / TP y VAV incorporada
- + Terminales conectables para una conexión sencilla en campo
- + LED de diagnóstico para BACnet y estado del controlador



Un PIC-SD montado en un ensamble VAV con un termostato con sensor de movimiento LCD

Configuración del PIC-SD

El controlador de zona PIC-SD llega a terreno completamente programado y configurado para una caja VAV específica -- el tamaño de la entrada, los caudales de aire y el factor K ya han sido ingresados en la fábrica. Si es necesario realizar cualquier cambio, usted puede utilizar el cable de interfaz y el software Linkersoft2 para hacer cambios de manera fácil después de la instalación. El cable de interfaz se conecta al puerto de servicio de cualquier modelo de termostato, lo que permite al instalador ajustar de manera virtual cualquier configuración en el controlador PIC-SD. Esto le da al instalador la capacidad de acceder a todas estas funciones sin tener que escalar al pleno del cielo.

Todos los pasos mencionados anteriormente también se pueden realizar utilizando un termostato LCD.



Configuración Linkersoft2



PIC-SD

Controlador inteligente de Price - SD

Ventajas del PIC-SD

Características	Beneficios
Precisión de Control	
Flujo ultrabajo compensado por temperatura a través de transductor	Mide el flujo de aire para un control del espacio preciso y exacto. - sin desfase ni recalibración
Precisión de lectura de +/- 4.5% - no en rango máximo	Proporciona un control extremadamente preciso durante todo el rango de operación en lugar de solo el rango de control superior
Ajusta y reduce presión hasta 0.004 pulg. con rango de operación de hasta 2 pulg.	aprovecha el ahorro de energía a bajo flujo; optimiza el confort en la zona mediante el suministro de altos flujos durante periodos de alta demanda
Flexibilidad de Sistema	
Termostatos de rango completo disponibles	Acepta el PIC-SD con un amplio rango de opciones, desde las menos costosas hasta las opciones más completas
Toda la información se guarda en el controlador y no el termostato	Permite que un termostato LCD actúe como dispositivo de configuración para un edificio entero con termostatos ciegos o de perilla; también permite facilitar actualizaciones en campo
Dos salidas análogas totalmente configurables	Controla calefacción, válvulas de enfriamiento/calor o aplicaciones de ventilador
El controlador cuenta con certificación BTL	Garantiza la interoperabilidad, sin problemas de conexión
Mantenimiento e Instalación eficiente	
Todas las conexiones de cableado se realizan mediante bloques de terminales extraíbles / conectables	Ahorra tiempo gracias a conexiones rápidas y sencillas
Calibración completa de fábrica: tamaño de entrada, factores K, CFM ya configurados	Ahorra tiempo en campo: no es necesario que el técnico de servicio programe en variables
Uso de termostato LCD o Linkersoft2 para balancear y resetear a parámetros de fábrica los flujos de aire al igual que de BACnet	Elimina la necesidad de software costoso y capacitación especializada
Salidas configurables con solo un termostato LCD o software Linkersoft2	Ahorra tiempo en campo: el técnico de servicio no pierde tiempo programando cada VAV
Luces LED de diagnóstico de "recepción" y "transmisión"	Ayuda en la solución de problemas de red
BACnet MS / TP nativo con bloque de terminales conectable de tres posiciones para +, - y Net Com	No requiere puertos de enlace: se comunica directamente con otros dispositivos BACnet, ahorra costos y complejidad

Interoperabilidad con BACnet

Usando su conexión nativa BACnet MS / TP incorporada, el PIC-SD puede conectar a los sistemas de automatización de edificios (BAS) más novedosos. Nuestro controlador BACnet certificado por BTL garantiza que no haya problemas con la comunicación en sitio, reduciendo costosos problemas y demoras. Las terminales conectables y los LED de recepción y transmisión ayudan a los instaladores configurar rápidamente el sitio de operación. Configurar direcciones BACnet es simple usando nuestro termostato LCD o el software de puesta en marcha Linkersoft2.

Cableado y Puesta en Marcha

Secuencia de Control

Todos los controladores PIC-SD vienen programados de fábrica para su secuencia de operación. Puede encontrar información más detallada sobre la secuencia de control y el cableado en el manual de operación y mantenimiento (O&M) del PIC-SD.

Energía

El PIC-SD requiere una conexión de bajo voltaje de 24 VCA para funcionar. Price puede suministrar un transformador montado desde fábrica con una variedad

de voltajes de línea o el instalador puede usar una fuente de energía alterna de 24 VCA.

Termostato

Todos los termostatos PIC-SD utilizan una conexión RJ-45. Price puede suministrar este cable (el modelo estándar mide 35 pies y se puede duplicar a 70 pies con un acoplador de cable), o el instalador puede proporcionar el suyo. Para ahorrar tiempo y costos en sitio, Price recomienda comprar el cable de 35 pies con el PIC-SD.

BACnet

La conexión BACnet requiere de cable de par trenzado de baja capacidad y un cable de tierra de red. Price recomienda usar un cable clasificado CAT5 para plenum, para ello usando el par complementario naranja y naranja para Net - y el Net + y el marrón y marrón juntos para Net ground). Price recomienda no exceder los 30 dispositivos y 1,000 pies por segmento MS/TP. Esto asegura una red BACnet rápida y confiable.

Guía Simplificada – PIC-SD

Sample Linestring:

240-24V/ /4/CLG MIN/50HZ/SENS/VAV-LF/PRB/T-STATCBL/ /LINKER2/

1

2 3

4

5

6

7

8

9

10

11

BAC/PICSD-Manual

12

13

1. TRANSFORMADOR
Blank = Ninguno Requerido 24-24V = Aislamiento para DDC 115-24V = Reducción 208-24V = Reducción 240-24V = Reducción 277-24V = Reducción
2. SECUENCIA
Dirigirse a la carpeta de Control para consultar Secuencias.
3. TAMAÑO DE ENTRADA
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 24x16, 9LP, 10LP, 12LP, 14LP, 16LP (250000-130 ONLY)
4. FLUJOS DE AIRE
Clg Min, Clg Max, Htg Min, Htg Max Consultar Reglas de Flujos
5. CALIBRACIÓN ESPECIAL
Blank = No Requiere Calibración Especial 50HZ = Calibrar Controles para 50HZ (internacional) CSTM = Calibración Especial
6. TERMOSTATOS
SENS = Termostato Ciego DIAL = Termostato con Ajuste de Perilla F = Termostato con Pantalla LCD (Para Grados Fahrenheit) C = Termostato con Pantalla LCD (Para Grados Centígrados) MOT-F = Termostato con Pantalla LCD y Sensor de Movimiento (Para Grados Fahrenheit) MOT-C = Termostato con Pantalla LCD y Sensor de Movimiento (Para Grados Centígrados) CO2H-F = Termostato con Pantalla LCD con Sensores CO2 y de Humedad (Para Grados Fahrenheit) CO2H-C = Termostato con Pantalla LCD con Sensores CO2 y de Humedad (Para Grados Centígrados) WIRELESSD = Termostato Inalámbrico con Ajuste de Perilla

7. TIPO DE CONTROL
VAV-LF = Baja Presión Independiente
8. SENSOR DE TEMPERATURA
Blank = No Requerido PRB = Sensor de Temperatura Instalado (Requerido para cambio de Calor/Frío)
9. CABLE DE TERMOSTATO
Blank = No incluye cable de termostato, Adquirido por otros T-StatCbl = Cable para termostato de 35ft incluido
10. CXY
Blank = Ninguno Requerido Nota: Los diagramas de control DDC son producidos por los Ingenieros de Aplicación de Price y emitidos como números de diagrama CXY. Se debe proporcionar la información completa que consiste en el formulario de contrato DDC y los diagramas de cableado de control "especificos del trabajo" antes de que se acepte y reconozca un pedido. Los controles deben recibirse en la fábrica de Price dos semanas antes de la fecha de envío prevista.
11. HERRAMIENTAS
Blank = Ninguno Requerido LINKER2 = Herramienta de Interfaz de Control LCD-Setup = Herramienta de Preparación Stand- Alone
12. RED
BAC = Interfaz Nativa BACnet MS/TP
13. MANUAL
PICSD-Manual = PIC-SD Manual

PRICE | CONTROLS

Price se esfuerza continuamente en mejorar sus productos. Por lo tanto, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte con su representante de ventas de Price para conocer las especificaciones actuales o para conseguir información más detallada. Puede que no todos los productos estén disponibles en todas las áreas geográficas.

Todos los bienes descritos en este documento están garantizados según se indica en la Garantía Limitada que se encuentra en priceindustries.com. El catálogo completo de productos Price se puede ver en línea en priceindustries.com.