



Características

- Las secuencias incluyen:
Bombas de Calor de 1 y 2 etapas
Acondicionadores de aire de 1 y 2 etapas
- Características opcionales incluyen:
Calentamiento Auxiliar
Enfriamiento Auxiliar
Control de Iluminación
Ajuste Variable del Usuario
Botón de acción para sobredefinición de fuera de horario del control
Interface para sensor de ocupación
Limite bajo de la temperatura del aire de descarga
Control Economizador
- Compatible con Unidades Paquete de Aire Acondicionado de muchos fabricantes
- Compatible con productos de ASI Data Server

El ASIC/1-8355 es un controlador DDC pre-programado para uso en el control de Unidades Paquete de Aire Acondicionado. Este controlador mantiene la temperatura del ambiente prendiendo o apagando etapas de calentamiento o enfriamiento. El controlador se personaliza para bombas de suministro de agua caliente de 1 y 2 etapas y unidades de aire acondicionado. El controlador tiene también opcionalmente enfriamiento auxiliar y calentamiento eléctrico o a gas auxiliar. El controlador está montado en una base de acero.

El controlador monitorea la temperatura de zona por medio del sensor de pared WS-0X1. Calcula el requerimiento de calor o frío en el ambiente basado en la comparación de dicha temperatura con los valores de referencia (setpoints) de calentamiento y enfriamiento. El control del ventilador interior está incluido. El control de Límite Inferior de la Temperatura de Descarga de Aire es una característica opcional que previene la descarga de aire excesivamente frío en el ambiente.

El ASIC/1-8355 controla compresores, y calentadores eléctricos o a gas. Un control economizador de tres posiciones está también incluido. Es recomendable que se usen relés externos para aislar la conmutación del triac hacia el terminal común, de la señal de control de 24 Vac a la unidad.

El ASIC/1-8355 puede ser usado en construcciones nuevas y aplicaciones de remodelación. La naturaleza pre-configurada del controlador, permite arrancar rápida y eficientemente nuevas zonas habilitadas. Un algoritmo Proporcional e Integral PI pre afinado permite que los controladores puedan mantener con precisión la temperatura ambiente.

El controlador contiene las aplicaciones de Unidades Paquete para Aire Acondicionado mas frecuentemente usadas, de forma que no es necesario una programación por parte del usuario. Para ser completamente operativo, el operador sólo necesita ingresar una dirección única de dispositivo, seleccionar la personalidad correcta para la aplicación y verificar los valores de referencia (setpoints) de temperatura. No se requiere calibración alguna.

Los controladores incluyen sobre definición de fuera de horario (after-hours), ajuste de temperatura de usuario, e interactuar con las características de los sensores de ocupación. El uso fuera de horario es automáticamente almacenado en cada unidad para ser recuperado por el operador del edificio. Características basadas en el tiempo como cambios de horario en valores de referencia pueden ser usados cuando el controlador esté conectado en una red que pueda sincronizar el reloj interno del ASIC/1 transmitiendo un mensaje de tiempo.

El ASIC/1-8355 opera como un controlador individual o como parte de una gran red de control comunicándose con otros controladores ASI. Esto permite un control integrado de todo el sistema mecánico para asegurar un óptimo desempeño del edificio. Una velocidad de comunicación de hasta 19200 baudios significa un rápido



ASI Controls

acceso a la información.



ASI Controls

Controlador para Unidad Paquete de Aire Acondicionado

Especificaciones

Energía de Control

Suministro de Voltaje: 24 Vac +/- 15%, 50/60 Hz
 Consumo de energía: 6 VA (más cargas)

8 Salidas

Tipo: 8 Triacs binarios de estado sólido
 con el común a tierra
 Capacidad de Voltaje: 24 Vac, 1 Amp

8 Entradas

Tipo: Universal Analógica/Binaria
 Rango: de 0 a 5 Vdc
 Resolución: 10 bit. 0.1% a escala completa
 Precisión: 1%
 Sensor de Temperatura: Termistor de 3 kohm a 77 °F (25 °C).

Comunicaciones

Formato: RS-485 1/2 duplex
 Protección: PicoFusible 1/8 A,
 Protección de Transcientes: 500 mW -s Transorb
 Protocolo: Protocolo Abierto ASIC
 Amplitud de Banda: 1200, 9600, o 19200
 Repetidor: Convertidor/Repetidor ASI o SINC/3 cada 32 dispositivos

Conexiones

Energía y I/O: Terminales Machos tipo espada (0.25")
 Comunicaciones: Terminales de tornillo de 3 posiciones
 Sensor de Zona: Jack modular de 8 posiciones para uso con cable ASI SCP-0XX o terminales machos tipo espada (0.25")

Otros

Micropocesorador: P80C32 de 8 bits
 Indicación: 1 LED
 Dimensiones: 3.25" x 9.50" x 1.50"
 83 mm x 241 mm x 38 mm
 Base de Acero: 4.5" x 9.7" x 0.70" (WxLxH)
 114 mm x 246 mm x 18 mm
 con orificios de montaje en el centro

6.7" x 3.95" (170 mm x 100 mm)
 Peso con base: 1.46 lb, (0.66 kg)

Condiciones de Operación

Operando: +32 a +122 °F (0 a 50 °C)
 10 a 95% HR sin condensación
 Almacenamiento: -35 a +180 °F
 5 a 95% HR sin condensación

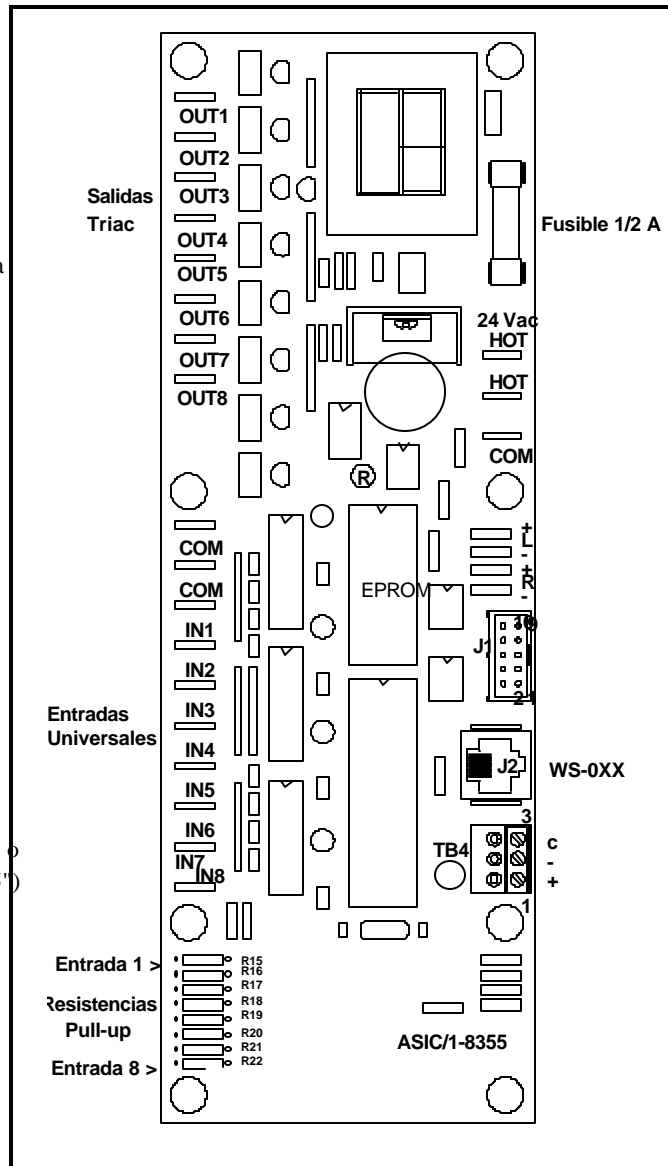
UL Listing

Open Energy Management Equipment



11PK
ASIC/1-8055

Calificado cómo un elemento clase 2, Trabajo Piloto. Incluye un kit de terminal de conectores con instrucciones de conexión. Usar conectores suministrados.



Cómo Ordenar:	Número de Orden
Controlador para Unidad Paquete de Aire Acondicionado	ASIC/1-8355

Accesorios:	Número de Orden
Sensor de Temperatura de Pared	WS-0XX
Cable del Sensor	SCP-0XX
Kit de Cubierta	CE-055



ASI Controls

Documentación & Programa:	Número de Orden
Programa de Configuración ASI Expert	ASI Expert
Manual para el usuario ASIC/1-8355	8355 Manual