

Serie MR

Módulos de Control de Descongelación



Módulos de la Serie MR4 para instalación en Riel DIN y en Panel

Descripción

Los Controles de la serie MR son controles de temperatura versátiles, basados en microprocesador, multifuncionales y programables. Dependiendo en el modelo que se elija, los Controles de la Serie MR pueden también manejar funciones de alarma, ciclo de descongelación (descongelamiento activo o pasivo), y de ventilador del evaporador.

Los Controles Serie MR tienen indicadores LED grandes y rojos. Estos controles compactos están disponibles en modelos para instalación en panel y riel DIN. Los controles Serie MR usan los sensores de

temperatura A99B, lo cual permite un montaje remoto de la unidad indicadora.

Todos los Controles Serie MR, desempeñan el manejo de temperatura y alarma. Algunos modelos tienen capacidades adicionales.

Controles Serie MR1

La Serie MR1 provee funciones de temperatura y alarma. Puede reemplazar un control de temperatura y una lectura digital de temperatura.

Controles Serie MR2

La Serie MR2 provee manejo de ciclo de temperatura, alarma y descongelación. El Control MR2 desempeña manejo de ciclo de descongelación usando un ciclo de descongelado apagado, pasivo y basado en tiempo. Puede reemplazar un control de temperatura, una lectura digital de temperatura y un cronómetro de descongelación.

Controles Serie MR4

La Serie MR4 provee manejo de temperatura, alarma, descongelación y de ventilador del evaporador. La serie MR4 provee manejo de ciclo de descongelación por medio de gas caliente o calor eléctrico, y terminación de descongelamiento basada en tiempo o temperatura. La Serie MR4 consolida las funciones de un control de temperatura, una lectura digital de temperatura, un cronómetro de descongelamiento, y un aparato de terminación de descongelación.

Características

- Funciones programables permiten el ajuste del control para cumplir las necesidades de la aplicación.
- Funciones de manejo de alarma proveen indicador local de alarma y un relevador de salida que puede ser usado para accesar una alarma remota o un modem para comunicación externa.
- Indicador LED de fácil lectura, indica la temperatura y otras funciones rápida y claramente
- El programar un candado en los botones de programación, permite al usuario deshabilitarlos para evitar cambios accidentales o no autorizados
- Sensor de temperatura intercambiable, provee un desempeño exacto del control con hasta 91.46 mts (300 pies) de cableado (se proporciona un ajuste de compensación para un cableado más largo)
- Procedimiento de auto-verificado revisa la operación del control ciclando todas las salidas y probando todos los LED's

Para Ordenar

Especifique el número de código en la siguiente tabla de selección .

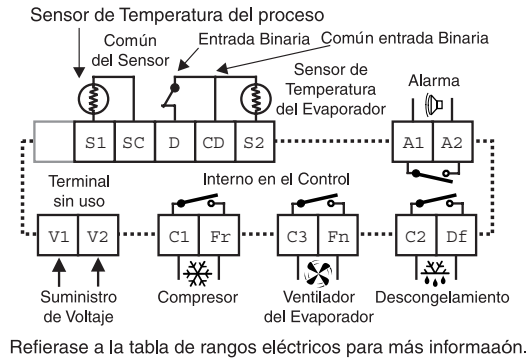
Tabla de Selección

Número de Código	Descripción	Pesode Envío
MR1DR24-11	MR1 de Una Etapa, Control de Descongelación para Instalación en Riel DIN, Incluye 1 sensor A99BB-200C	340 g (0.75 lbs)
MR2PM24-11	MR2 de Dos Etapas, Control de Descongelación para Instalación en Panel, Incluye 1 sensor A99BB-200C	240 g (0.53 lbs)
MR2DR24-11	MR2 de Dos Etapas, Control de Descongelación para Instalación en Riel DIN, Incluye 1 sensor A99BB-200C	360 g (0.79 lbs)
MR4PM24-12	MR4 de Cuatro Etapas, Control de Descongelación para Instalación en Panel, Incluye 2 sensores A99BB-200C	410 g (0.90 lbs)
MR4DR24-12	MR4 de Cuatro Etapas, Control de Descongelación para Instalación en Riel DIN, Incluye 2 sensores A99BB-200C	530 g (1.17 lbs)

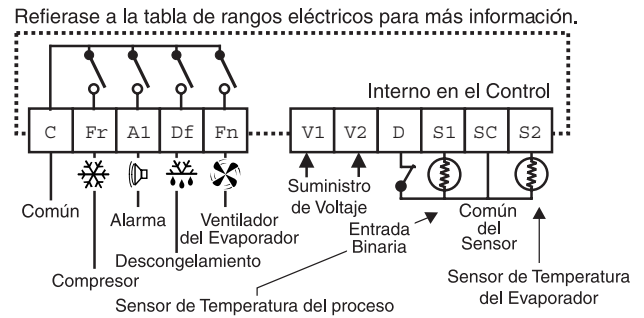
Aplicaciones

Aplicación	MR1	MR2	MR4
Control de la bomba en Torre de enfriamiento	✓		
Control de temperatura de espacio y retorno de aire	✓		
Refrigeradores de tiendas	✓	✓	✓
Congeladores de tiendas de conveniencia			✓
Vitrinas de exhibición de verduras en Supermercados		✓	✓
Refrigeradores y vitrinas de exhibición de fácil acceso		✓	✓
Congeladores o enfriadores con descongelamiento pasivo, terminación basada en tiempo		✓	✓
Congeladores con descongelamiento por gas caliente (terminación basada en temperatura o tiempo)			✓
Congeladores con descongelamiento por calor eléctrico (Terminación basada en temperatura o tiempo)			✓

Serie MR Módulos de Control de Descongelación (Continuación)



Control MR4 para Instalación en Riel DIN



Control MR4 para Instalación en Panel

Especificaciones

Módulos de Control de Descongelamiento Serie MR	
Requerimientos de Energía	24 VCA, 50/60 Hz Clase 2 (20-30 VCA)
Consumo de energía	3.7 VA @ 24 VCA
Exactitud	± 1°C (±1.8°F)
Temperatura Ambiente	Operación: -10 a +60°C (+14 a +140°F); 0 a 95 % HR (sin-condensación)
	Almacén: -30 a +80°C (-22 a +176°F); 0 a 95 % HR (sin-condensación)
Dimensiones (A x A x P)	Instalación en Panel: 35 x 75 x 68 mm (1.38 x 2.95 x 2.68 pulg.)
	Riel DIN: 118 x 70 x 52.5 mm (4.65 x 2.76 x 2.07 pulg.)
Listado de Agencia	Reconocido por UL: archivo E194024, CCN XAPX2 Reconocido por UL Canadiense: archivo E194024, CCN XAPX8

Rangos Eléctricos de los Contactos

Categoría de Rango	120 VCA	240 VCA	24 VCD
Caballos de Fuerza	1/4	1/2	---
Amperes a carga Completa	5.8	4.9	---
Amperes a Rotor Bloqueado	34.8	29.4	---
Amperes Inductivos (No-de Motor)	8	8	8
Función de Piloto VA	275	450	---

Nota: Las salidas del Relevador no debe exceder una carga conectada de 20 Amperes en total. Transistores de colector abierto en las alarmas del MR tienen una capacidad máxima de 40 VCD 100 mA. Las alarmas requieren fuente de energía externa.