

MR4PMUHV

# Control Electrónico de Temperatura/Descongelación con Paquete de Relevadores



MR4PMUHV

## Descripción

Los controles de temperatura serie MR están diseñados para descongelación por gas caliente ó calor eléctrico tanto en unidades de refrigeración y de congelación. Puede seleccionarse terminación de descongelación ya sea por tiempo o temperatura.

La serie MR incorpora funciones de control como lo son control del compresor, manejo de descongelación, manejo del ventilador y manejo de la alarma.

## Características

- Paquete sencillo provee la funcionalidad de múltiples componentes a un costo efectivo
- Flexibilidad en la instalación permite que el control y el paquete de relevadores sean instalados juntos o separados, facilitando múltiples configuraciones
- Indicador de temperatura de fácil lectura puede mostrar rápidamente la temperatura en el evaporador y en el proceso
- Sensor de temperatura intercambiable y exacto, provee un confiable desempeño del control con hasta 91.44 mts (300 pies) de cableado (se provee compensación para un cableado más largo)
- Relevadores de servicio pesado permiten control directo de los compresores, ventiladores, calentadores de descongelación y alarmas

- Funciones de manejo de alarma proporciona códigos de alarma local y el cierre de relevador que puede ser usado para accionar una alarma remota o un módem para comunicación externa

## Aplicaciones

El paquete de relevadores incluido en los controles proporciona control directo de compresores de hasta 2 hp, cargas de calentador eléctrico de hasta 20 amperes, y cargas de ventilador de evaporador de hasta 3/4 hp. En estas aplicaciones se elimina la necesidad de relevadores adicionales.

En suma, los controles MR4PMUHV combinan la funcionalidad de un termostato electromecánico, reloj mecánico, dispositivo de terminación de descongelación, y termómetro digital con la exactitud de la tecnología electrónica

## Para Ordenar

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

## Partes para Reemplazo

Número de Código	Descripción
MR4PM12C-12C	Control de reemplazo para uso en el paquete de relevadores
RP4MRUHV-1C	Paquete de relevadores sin control
A99BB-200C	Sensor, longitud de cable: 6.5 pies/1.98 m

## Rangos Eléctricos

Rango del Motor ( VCA)	24	120	208	240
<b>Relevador del Compresor SPST</b>				
Rango Caballos de Fuerza	—	1	1.5	2
Amperes CA a Carga Completa	—	16	11	12
Amperes CA a Rotor Bloqueado	—	96	66	72
Función del Piloto (VA)	125	750	875	1125
<b>Relevador del Ventilador SPDT</b>				
Rango Caballos de Fuerza	—	1/3	1/2	3/4
Amperes CA a Carga Completa	—	7.2	5.65	6.9
Amperes CA a Rotor Bloqueado	—	43.2	33.9	41.4
Función del Piloto (VA)	50	325	450	600
<b>Relevador del Calentador de descongelación SPST</b>				
Rango Caballos de Fuerza	—	1	1.5	2
Amperes CA a Carga Completa	—	16	11	12
Amperes CA a Rotor Bloqueado	—	96	66	72
Amperes Carga No-Inductiva	—	20	20	20
Función del Piloto (VA)	125	750	825	1125
<b>Relevador de Alarma SPST</b>				
Amperes Carga No- Inductiva	5	5	5	5
Función de Piloto (VA)	—	125	250	325

**Nota:** Ambiente de Operación: -40 a 44°C (-40 a 111°F);  
Reducir los rangos eléctricos en un 6.25% por cada 1°C (1.8°F) entre 44°C (111°F) y 60°C (140°F).

## Tabla de Selección

Número de Código	Descripción
MR4PMUHV-12C	Control de Temperatura/Descongelación con paquete de relevadores con dos sensores A99BB-200

## Especificaciones

Control Electrónico de Temperatura/Descongelación con Paquete de Relevadores MR4PMUHV	
Frecuencia de Operacion	50/60 Hz @ 120/240 VCA
Consumo de Energía	10VA @240 VCA, 5VA @120 VCA
Suministro de Voltaje	120 y L1: 120 VCA +10%/-15% 240 y L1: 240 VCA +10%/-15%
Exactitud	± 1C°/± 1.8F°
Cable del Sensor A99	6.5 pies/2m
Condiciones Ambientales de Operación	MR4PMUHV-12 -10° a +44°C/+14° a +111°F; 0 a 95 % HR (sin condensación)
	MR4PM12C-12 -10° a +60°C/+14° a +140°F; 0 a 95 % HR (sin condensación)
	RP4MRUHV-1 -40° a +44°C/-40° a +111°F; 0 a 95 % HR (sin condensación)
Condiciones Ambientales de Almacenamiento	MR4PMUHV-12 -30° a +80°C/-22° a +176°F 0 a 95 % HR (sin condensación)
	MR4PM12C-12 -30° a +80°C/-22° a +176°F 0 a 95 % HR (sin condensación)
	RP4MRUHV-1 -40° a +85°C/-40° a +185°F 0 a 95 % HR (sin condensación)
Dimensiones (H x W x D)	7.94 x 3.6 x 2.4 pulg./202 x 92 x 61 mm
Listado de Agencia	Listado UL (registro SA516, Guía UL SDFY; cUL Guía SDFY7)
Peso de Envío	2.9 lb/1320g