

Serie MS

Módulos de Control de Temperatura Multietapa



Controles de Temperatura Electrónicos Serie MS4 Multi-Etapa, para instalación en Panel o Riel DIN

Descripción

Los Controles de Temperatura de la serie MS son controles de temperatura versátiles, basados en microprocesador, multifuncionales y programables. Están diseñados para aplicaciones de control de temperatura de una y de múltiples etapas.

Dependiendo en el modelo seleccionado, los Controles de la Serie MS, pueden operar en las siguientes modalidades:

- Modalidad directa (frío)
- Modalidad inversa (calor)
- Modalidad Banda-muerta
- Modalidad de Punto de Ajuste Independiente

Los Controles Serie MS tienen indicadores LED rojos, grandes y fáciles de leer. Estos controles compactos están disponibles en modelos para instalación en panel y en riel DIN. Los controles Serie MS usan los sensores de temperatura A99B, lo cual permite una instalación remota de la unidad indicadora.

Características

- Las funciones programables permiten ajustar el control para cumplir las necesidades de la aplicación.

- Las funciones de manejo de alarma proveen códigos de alarma visibles en el indicador
- Indicador LED de fácil lectura, muestra la temperatura y las 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 exacto, provee un desempeño preciso 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	Peso de Envío
MS1DR24T-11C	Control de Temperatura MS1 de Una Etapa, Para Instalación en Riel DIN, incluye 1 sensor A99BB-200C	340 g (0.75 lbs)
MS2DR24T-11C	Control de Temperatura MS2 de Dos Etapas, Para Instalación en Riel DIN, incluye 1 sensor A99BB-200C	360 g (0.79 lbs)
MS2PM24T-11C	Control de Temperatura MS2 de Dos Etapas, Para Instalación en Panel, incluye 1 sensor A99BB-200C	240 g (0.53 lbs)
MS4DR24T-11C	Control de Temperatura MS4 de Cuatro Etapas, Para Instalación en Riel DIN, incluye 2 sensores A99BB-200C	530 g (1.17 lbs)
MS4PM24T-11C	Control de Temperatura MS4 de Cuatro Etapas, Para Instalación en Panel, incluye 2 sensores A99BB-200C	410 g (0.90 lbs)

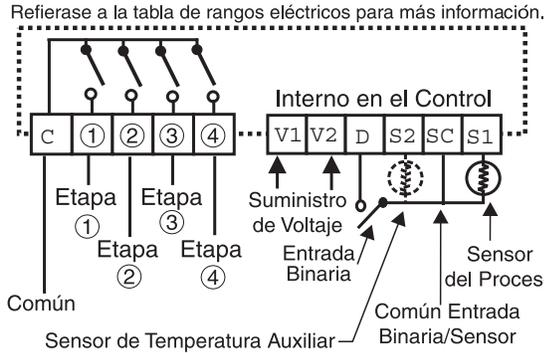
Accesorios

Número de Código	Descripción
A99BB-200C	Sensor de Temperatura: Rango: -40 a 100°C (-40 a 212°F) Longitud y tipo del cable: 2 m (6 1/2 pies) PVC
A99BB-300C	Sensor de Temperatura: Rango: -40 a 100°C (-40 a 212°F) Longitud y tipo del cable: 3 m (9 3/4 pies) PVC
A99BB-500C	Sensor de Temperatura: Rango: -40 a 100°C (-40 a 212°F) Longitud y tipo del cable: 5 m (16 3/8 pies) PVC
A99BB-600C	Sensor de Temperatura: Rango: -40 a 100°C (-40 a 212°F) Longitud y tipo del cable: 6 m (19 1/2 pies) PVC
A99BA-200C	Sensor de Temperatura: Rango: -40 a 100°C (-40 a 212°F) Longitud y tipo del cable: 2 m (6 1/2 pies) Blindado

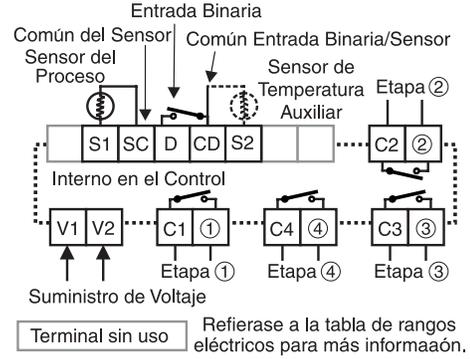
Aplicaciones

Aplicación	MS1	MS2	MS4
Unidades paquete enfriadoras y de calefacción	✓	✓	✓
Control de calderas o bomba	✓	✓	✓
Refrigeradores en tiendas de conveniencia	✓	✓	✓
Control de temperatura de espacio	✓	✓	
Control de la bomba de torre de enfriamiento	✓		
Manejo por etapas de compresores o enfriadores		✓	✓
Refrigeradores y vitrinas de exhibición de fácil acceso		✓	✓
Vitrinas de exhibición de verduras en supermercados		✓	✓
Refrigeradores de conservación para Restaurantes y tiendas de conveniencia		✓	✓

Serie MS Módulos de Control de Temperatura Multietapa (Continuación)



MS4PM24T Conexiones Eléctricas para Control Instalado en Panel



MS4DR24T Conexiones Eléctricas para Control Instalado en Riel DIN

Especificaciones

Módulos de Control de Temperatura Multi-Etapa Serie MS	
Requerimientos de Energía	24 VCA, 50/60 Hz Clase 2 (20-30 VCA)
Consumo de Energía	5 VA @ 24 VCA
Exactitud	± 1°C (±1.8°F)
Condiciones Ambientales	Operación -10 a +60°C (+14 a +140°F); 0 a 95 % HR (sin-condensación)
	Almacenaje -30 a +80°C (-22 a +176°F); 0 a 95 % HR (sin-condensación)
Listado de Agencia	Reconocido por UL: Archivo E194024, CCN XAPX2 Reconocido por UL Canadiense: Archivo E194024, CCN XAPX8
Dimensiones (A x A x P)	Montaje 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.)

Rangos Eléctricos

	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 (No de Motor) Inductores	8	8	8
Función de Piloto VA	275	450	---

Nota: Las salidas del Relevador no deben exceder una carga conectada de 20 Amperes en total. Transistores de colector abierto en circuitos de alarma del MS tienen un rango máximo de 40 VCD 100 mA. Las alarmas requieren fuente de energía externa.