

## CONTROL TERMOREGULADOR CTP-311



### CARACTERÍSTICAS

- Termómetro y termostato digitales.
- Diferencial de temperatura ajustable.
- Descarchamientos por paro forzado del compresor.
- Protección de alto y bajo voltaje.
- Protección contra ciclos cortos de refrigeración.
- Modelos para 110Vac y 220Vac.
- Una sonda de temperatura.
- Relé de salida de gran capacidad.
- Configuración por teclado.
- Parámetros de programación protegidos por clave de acceso.
- Hasta 3 juegos de parámetros.
- Display de 3 dígitos.
- Conexión simple.



El control termostato **BREKERMATIC CTP-311** es un dispositivo para controlar la temperatura de cámaras refrigeradas, muebles refrigerados, vitrinas, cavas, etc.

Es ideal para control de aplicaciones de refrescos, jugos, bebidas, pastelería y en general, para las aplicaciones que no requieran descarche por resistencia, control de los ventiladores o humedad relativa de la cámara.

Este control opera con una sonda de temperatura que se coloca en el ambiente que desea controlar. La temperatura leída por el sensor es mostrada en pantalla, comparada con la temperatura de parada deseada.

El equipo actúa mediante un relé, que puede accionar directamente compresores hasta de 1/3 HP. También puede ser usado para accionar un contactor o una válvula solenoide. El control mantendrá la salida activada hasta que la temperatura de ambiente alcance la temperatura de parada seleccionada. Para reconectar la salida, la temperatura deberá subir por encima del punto de parada más un diferencial que puede ser programado en uno de los parámetros de operación.

Realiza pausas para permitir el descarchamiento, cuya duración e intervalos pueden ser programados, adicionalmente permite activar los mismos a través del teclado.

El equipo mide el voltaje de la red eléctrica, estableciendo límites mínimos y máximos por fuera de los cuales apagará el compresor, evitando daños a los equipos de refrigeración.

Igualmente permite programar tiempos mínimos de parada del compresor o retardos al arranque, para permitir la equalización de las presiones. El sistema puede garantizar un tiempo mínimo de apagado, independientemente del diferencial de temperatura escogido.

El control puede ser programado una vez en funcionamiento a través del teclado; esto es aplicable tanto a los parámetros de configuración como a la temperatura a controlar.

Puede contener hasta tres conjuntos de parámetros distintos lo que permite al mismo dispositivo ser empleado en múltiples aplicaciones, sin tener que realizar todo el proceso de programación.

Los mensajes de alarma en el display han sido diseñados para llamar la atención del usuario en caso de fallos en la sonda o en la memoria, y temperatura o voltaje fuera de los límites; de esta manera se da la posibilidad de atender adecuadamente, la situación de alarma.

En resumen, el **CTP-311** es un sistema completo que permite optimizar el rendimiento de su equipo de refrigeración, al tiempo que lo protege de condiciones de operación poco seguras.

# BREKERMATIC®

## ¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!



# BREAKERMATIC® ¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

## CONTROL TERMOREGULADOR CTP-311

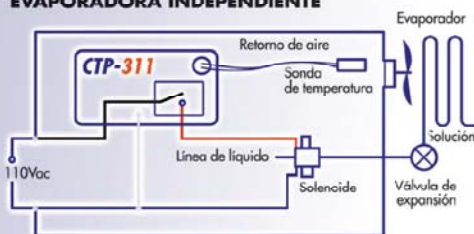


### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

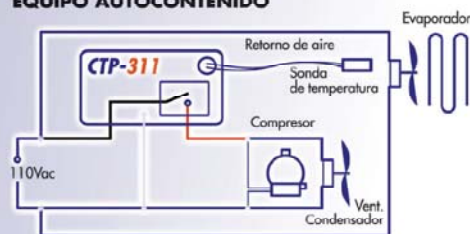
Voltaje de alimentación	110Vac / Máx. 147 Vac.	220Vac / Máx. 260 Vac.
	Min. 80 Vac.	Min 160 Vac.
Salida Compresor	N.O. 7A /125 Vac.	N.O. 4A /250 Vac.
Resolución (temperatura)	± 0.1°C (°F).	± 0.1°C (°F).
Rango de medida	± 40 °C	± 40 °C

### DIAGRAMA DE CONEXIÓN

#### CONEXIÓN A UNA UNIDAD EVAPORADORA INDEPENDIENTE



#### CONEXIÓN A UN EQUIPO AUTOCONTENIDO



CONTROLES	CER-442	CDE-442	CTP-311	CTD-312	CTP-321
Protección de alto y bajo voltaje	✓	✓	✓	✓	✓
Protección de ciclos cortos de refrigeración	✓	✓	✓	✓	✓
Gestión de ventiladores	✓	✓	-	-	✓
Fin de descarche por					
Temperatura	✓	✓	-	✓	-
Tiempo	✓	✓	✓	✓	✓
Descarche por					
Resistencia	✓	✓	-	-	✓
Paro forzado del compresor	-	-	✓	✓	-
Salida de alarma	✓	-	-	-	-
Alarma sonora	✓	✓	-	-	-
Conexión por borneros	✓	✓	-	-	-
Protección térmica del compresor	-	-	-	-	-
Manejo de 2 compresores	-	✓	-	-	-
Manejo de 2 ventiladores	-	-	-	-	-
Entradas analógicas presostato / termostato	-	-	-	-	-
Entradas analógicas Termodisco / puerta	-	-	-	-	-