

El controlador digital MTC-5080 es indicado para aplicaciones en equipos de congelados, donde el sistema de refrigeración necesite realizar deshielos forzados periódicamente.

Este modelo permite la gestión completa del ciclo de refrigeración, a través de sus 3 salidas de control destinadas al compresor (o válvula solenoide), ventilador del evaporador y deshielo.

Posee 2 sensores NTC, utilizados para medir la temperatura ambiente y del evaporador.

Como gran diferencial presenta doble pantalla, con indicación de temperatura ambiente y valor del Set Point, permitiendo al usuario visualizar la temperatura de trabajo del equipo.

Posee seis teclas de configuración, que permiten la parametrización del controlador de manera rápida y simples.

Situaciones de alarma de temperatura alta o baja son informadas al usuario a través del buzzer interno (alarma sonora).

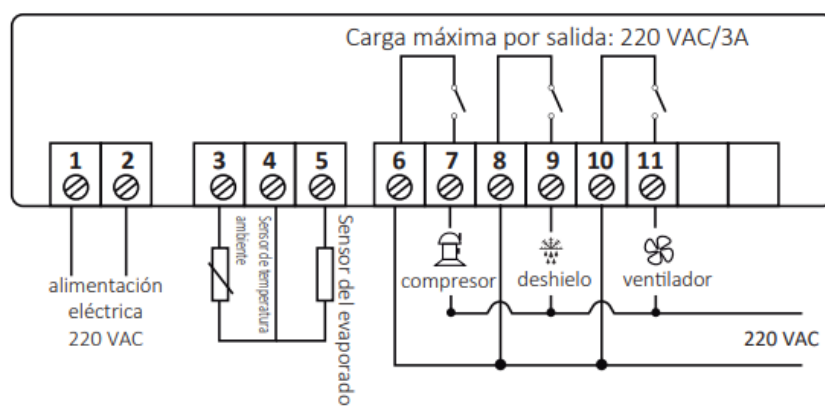
DIMENSIONES DEL INSTRUMENTO

- Dimensiones del panel frontal del instrumento: 100(L)x51 (A)(mm)
- Dimensiones del recorte para instalación: 92 (L) x 44 (A) (mm)
- Dimensiones del instrumento: 100 (L) x 51 (A) x 82,5 (P) (mm)
- Longitud del cable del sensor: 2 metros (sonda incluida)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación eléctrica: 220 VAC $\pm$ 10% 50 Hz / 60 Hz
- Temperatura de medición y control: -50 °C ~ 50 °C
- Precisión de lectura: $\pm$ 1 °C
- Resolución: 0,1 °C
- Corriente máxima por salida: 3 A/ 220 VAC
- Tipo de sensor sensor NTC (10 KQ / 25 °C)
- Temperatura de operación: 0 °C ~ 60 °C
- Humedad de operación: 20%~ 85% (Sin condensación)

DIAGRAMA ELÉCTRICO



CÓDIGOS DE ERRORES EN EL DISPLAY

Código	Razones y modo de visualización
E1	Sensor 1 (ambiente) desconectado o en falla. En ese caso el compresor pasará a trabajar respetando los ciclos de 15 min prendido y 30 min apagado, hasta que la situación de falla sea corregida. En ese evento la alarma sonora será activada.
E2	Sensor 2 (ambiente) desconectado o en falla. En ese caso el controlador realizará los deshielos de forma normal, pero finalizará solamente por tiempo, hasta que la situación de falla sea corregida. En ese evento la alarma sonora será activada.
E3	Alarma de temperatura ambiente alta durante el ciclo de refrigeración. En ese caso el compresor pasará a trabajar respetando los ciclos de 15 min prendido y 30 min apagado, hasta que la temperatura regrese a los rangos establecidos. En ese evento la alarma sonora será activada.
E4	Alarma de temperatura ambiente alta durante el ciclo de deshielo. En ese caso el proceso de deshielo será finalizado por tiempo. En ese evento la alarma sonora será activada.