

Control banco de hielo CH405M DINFER ELECTRONICS

1. Descripción de la unidad

La unidad CH405M ha sido diseñada para su aplicación en los refrigeradores de cerveza de barril y bebidas carbónicas con conexión a red eléctrica de 230VAC.

Controla el espesor del bloque de hielo que se forma sobre el serpentín enfriador del agua. La unidad hará que el compresor pare nada mas detectar el sensor la presencia de hielo entre sus terminales, una vez transcurridos 20 minutos de parada obligatoria, la unidad hará que el compresor arranque si detecta ausencia de hielo entre los terminales del sensor. De esta manera, al mantener constante el espesor del bloque de hielo se consigue un control suficiente de la temperatura del fluido interior del serpentín a refrigerar.

Durante los 5 primeros minutos desde que se conecta la unidad se podrá verificar su correcto funcionamiento, así pues, si se cortocircuitan los dos terminales de la sonda de conductividad el relé deberá activarse y si los dos terminales están sin cortocircuitar, el relé deberá desactivarse.

Esta unidad vigila de forma permanente el suministro de tensión de la red eléctrica, impidiendo el funcionamiento del compresor si el suministro de tensión se encuentra por encima o por debajo del 10% de la tensión nominal de alimentación de 230VAC.

En su diseño, se ha utilizado un **microcontrolador** que controla todas las maniobras a realizar por la instalación.

La unidad integra en su ejecución los terminales necesarios para las conexiones eléctricas simplificando así la labor de conexionado.

2. Especificaciones técnicas



Características Eléctricas

- Tensión de alimentación:	230VAC 50/60Hz
- Vigilante de tensión:	230VAC $\pm$ 10%
- Potencia absorbida:	1,5VA MAX
- Actuador:	Relé 1 Contacto NA/16A (ICV)
- Tipo de sensor:	SH / 2 electrodos AISI-304
- Tensión media en el sensor:	14 μ VDC
- Intensidad entre pines del sensor:	< 1 μ A
- Temperatura de funcionamiento:	-20C a 70C
- Rango de conductividad efectivo:	100 μ S a 3500 μ S (20°C)
- Conexiones:	8 terminales FASTON

Medidas externas y conexionado de la unidad

