

MT-512C

CONTROLADOR PARA REFRIGERACIÓN CON DESHIELO NATURAL POR PARADA DE COMPRESOR

Versión 07



Encuentre hojas técnicas de toda línea, via Internet, en:

www.fullgauge.com

sales@fullgauge.com

support@fullgauge.com

Fono/Fax: +55 51 34753308

GENUINAMENTE BRASILEIRA



DESCRIPCIÓN

El **MT-512C** es un controlador e indicador de temperatura, con un timer cíclico conjugado. Controla refrigeración y deshielo por parada de compresor.

APLICACIÓN

Cámaras y refrigeradores comerciales para refrigerados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Alimentación:** 127 ó 220 Vac (50/60 Hz)
12 ó 24 Vac/dc
- **Temperatura de control:** -50 hasta 75.0°C (entre -10 y 100 °C)
- **Corriente máxima:** 10 Amperes (carga resistiva)
- **Dimensiones:** Diámetro → 60 mm
Profundidad → 40 mm
- **Temperatura de operación:** 0 hasta 50 °C
- **Humedad de operación:** 10 hasta 90% HR (no condensante)

CONFIGURACIONES

AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE CONTROL (SETPOINT)

-Presione **SET** durante 2 segundos hasta que aparezca **SET**.

Aparecerá la temperatura de control a ser ajustada.

-Utilice las teclas **▼** y **▲** para alterar el valor y, cuando esté listo,

Presione **SET** para grabar.

TABLA DE PARÁMETROS

Función	Descripción	Mínimo	Máximo	Unidad
F01	Código de acceso: 123 (ciento veintitrés)	-	-	-
F02	Corrimiento de indicación	-5.0	5.0	°C
F03	Límite permitido al usuario final (bloqueo de mínimo)	-50	75.0	°C
F04	Límite permitido al usuario final (bloqueo de máximo)	-50	75.0	°C
F05	Diferencial de control (histéresis)	0.1	20.0	°C
F06	Retardo para activar la carga (compresor o solenoide)	0	999	seg.
F07	Tiempo de refrigeración (intervalo entre deshielos)	1	999	min.
F08	Tiempo de duración del deshielo	1	999	min.
F09	Estado inicial ao conectar el instrumento	0 - refrig.	1 - desh.	-
F10	Termómetro bloqueado durante el deshielo	0 - no	1 - sí	-
F11	Retardo en la energización del instrumento	0	240	min.
F12	Tiempo adicional al final del primer ciclo	0	240	min.

Nota: La función F02 permite corregir eventuales errores en la lectura, provenientes del cambio del sensor.

ALTERACIÓN DE LOS PARÁMETROS

Alteración de los parámetros:

- Accede a la función F01 presionando simultáneamente las teclas **▼** y **▲** por 2 segundos hasta que aparezca **Fun**, soltando enseguida. Luego aparecerá **F01**, y entonces presione **SET** (toque corto).
- Utilice las teclas **▼** y **▲** para ingresar el código de acceso (123) y, cuando esté listo, presione **SET** para entrar.
- Utilice las teclas **▼** y **▲** para acceder a la función deseada.
- Después de seleccionar la función, presione **SET** (toque corto) para visualizar el valor configurado para aquella función.
- Utilice las teclas **▼** y **▲** para alterar el valor y, cuando esté listo, presione **SET** para grabar el valor configurado y volver al menú de funciones.
- Para salir del menú de funciones y volver a la operación normal, presione **SET** hasta que aparezca **---**.

FUNCIONES DE RÁPIDO ACCESO

Registro de las temperaturas mínima y máxima

Presione **SET**, aparecerá la temperatura mínima registrada. Luego después aparecerá la temperatura máxima registrada.

Nota: Para reiniciar los registros, mantener presionada la tecla **SET** durante la visualización de las temperaturas mínima y máxima hasta que aparezca **r5t**.

Deshielo manual:

-Para cambiar de "refrigeración" para "deshielo", o viceversa, independiente de la programación, mantenga presionada la tecla **▼** por 4 segundos, hasta que aparezca **-** en el visor.

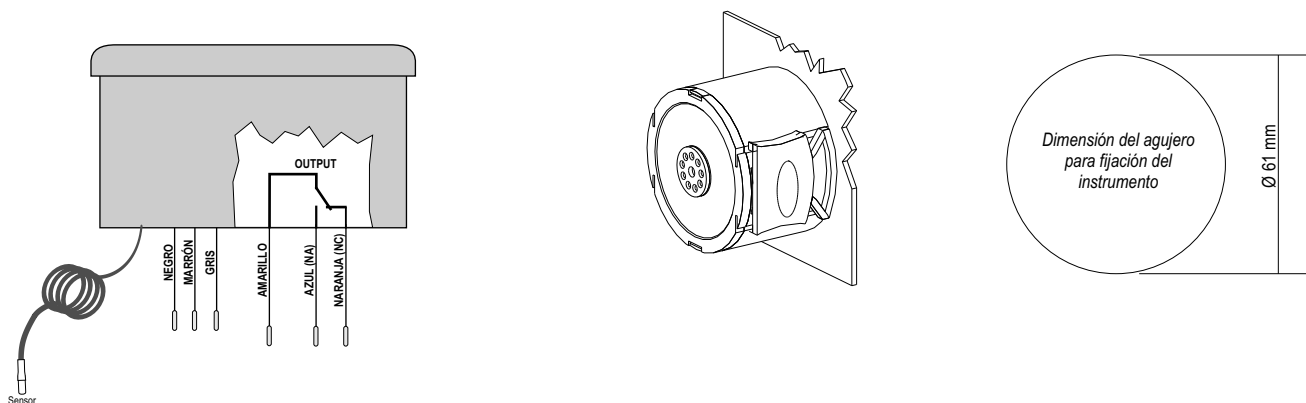
Para visualizar el tiempo transcurrido en el timer, presione **▲**.

SEÑALIZACIONES

REFRIG - Salida del termostato activada.

DEFROST - Salida del timer cíclico activada.

Err - Sensor desconectado o temperatura fuera del rango especificado.



NEGRO y MARRÓN : 220 Vac (24 Vac/dc)
NEGRO y GRIS: 127 Vac (12 Vac/dc)
AMARILLO: Común
AZUL: Contacto NA
NARANJA: Contacto NC

Arriba de la corriente especificada utilice contactor.

Nota: El largo del cable del sensor puede ser ampliado por el propio usuario, hasta 200 metros utilizando cable PP 2 x 24 AWG. Para inmersión en agua utilice pozo termométrico.

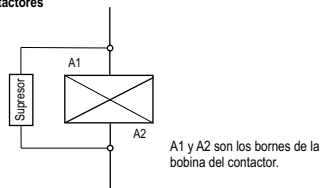
IMPORTANTE

Según capítulos de la norma IEC60364:

- 1: Instale protectores contra sobretensiones en la alimentación.
- 2: Cables de sensores y de señales de computadora pueden estar juntos, sin embargo no en la misma conducción por donde pasan alimentación eléctrica y activación de cargas.
- 3: Instale supresores de transientes (filtros RC) en paralelo a las cargas, de manera a ampliar la vida útil de los relés.

Más informaciones contacte nuestro departamento de Ing. de Aplicación por medio del e-mail support@fullgauge.com o por teléfono +55 51 34753308.

Esquema de conexión de supresores en contactores



Esquema de conexión de supresores en cargas activación directa

