

MT-512Ri plus

CONTROLADOR DIGITAL PARA REFRIGERACIÓN CON DESHIELO NATURAL POR PARADA DEL COMPRESOR

Ver.09



1. DESCRIPCION

El MT-512R2 es un controlador e indicador de temperatura, con un timer cíclico conjugado. Controla la refrigeración y deshielos por parada de compresor. Posee también salida serial para comunicación con el SITRAD*.

Producto en conformidad con CE (Unión Europea) y UL Inc. (Estados Unidos y Canadá).

2. APLICACIÓN

- Cámaras
- · Mostradores refrigerados

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación: MT512Ri plus → 115 ó 230 Vac±10%(50/60 Hz)

MT512RiL plus → 12 ó 24 Vac/dc

- Temperatura de control: -50 hasta 75.0°C / -58 hasta 167°F
- Corriente máxima: NA → 16(8)A/250Vac 1HP

NC → 8A/250Vac

- Dimensiones: 71 x 28 x 71 mm
- Temperatura de operación: 0 hasta 50 °C / 32 hasta 122° F
- Humedad de operación: 10 hasta 90% HR (no condensante)

CLASIFICACIÓN ACORDANDO LA NORMA IEC60730-2-9:

- Límite de la temperatura de la superficie de la instalación: 50°C / 122°F
- Tipo de construcción: Regulador electrónico incorporado
- Acción automática: Tipo 1
- Control de la contaminación: Nivel 2
- Voltaje del impulso: 1,5kV
- Temperatura para la prueba de la presión de esfera: 75°C y 125°C / 167 y 257°F
- Aislamiento: Classe II

4. CONFIGURACIONES

4.1 - Ajuste de la temperatura de control (setpoint)

- Presione durante 2 segundos hasta aparecer (SEE) , soltando enseguida. Aparecerá la temperatura de control ajustada.

- Utilice las teclas 😈 y 🕰 para modificar el valor y cuando esté listo, presione 🖭 para grabar.

4.2 - Tabla de parametros

		CENTÍGRADOS		FAHRENHEIT			
Fun	Descripción	Mín	Máx	Unid	Mín	Máx	Unid
F01	Código de acesso: 123 (ciento veintitrés)	-	-	-	-	-	-
F02	Corrimiento de indicación (offset)	-5.0	5.0	°C	-9	9	°F
F03	Mínimo setpoint permitido al usuario final	-50	75.0	°C	-58	167	°F
F04	Máximo setpoint permitido al usuario final	-50	75.0	°C	-58	167	°F
F05	Diferencial de control (hysteresis)	0.1	20.0	°C	1	40	°F
F06	Retardo para volver a conectar la salida de refrigeracion	0	999	seg.	0	999	seg.
F07	Tiempo de refrigeración	1	999	mín.	1	999	mín.
F08	Tiempo de deshielo	0	999	mín.	0	999	mín.
F09	Estado inicial al energizar el instrumento	0 - refrig.	1 - deshielo	-	0 - refrig.	1 - deshielo	-
F10	Indicación de temperatura trabada durante el deshieko	0 - no	1 - sí	-	0 - no	1 - sí	-
F11	Retardo en la energización del instrumento	0	240	mín.	0	240	mín.
F12	Tiempo adicional al final del primer ciclo	0	240	mín.	0	240	mín.
F13	Dirección del instrumento en la red RS-485	001	247	-	001	247	-

4.3 - Configuración de los parámetros

-Acceda a función F01 presionando simultáneamente las teclas $\forall y \land \Delta$ durante 2 segundos hasta aparecer Filip , soltando ensequida. Luego aparecerá Filip , y luego presione \Box (toque corto).

- Utilice las teclas 😈 y 🕰 para ingresar el código de acceso (123) y, cuando esté listo, presione 🖘

- Utilice las teclas y para acceder a la función deseada.

- Después de seleccionar la función, presione (toque corto) para visualizar el valor configurado para aquella función.

- Utilice las teclas y para alterar el valor y cuando esté listo, presione para grabar el valor configurado y retornar al menú de funciones.

- Para salir del menú y retornar a la operación normal (indicación de la temperatura); presione (toque largo) hasta aparecer - .

5. FUNCIONES DE RÁPIDO ACCESO

5.1 - Registros de las temperaturas máxima y mínima

Presione la tecla 🕰 . Aparecerán las temperaturas mínima y máxima registradas.

Nota: Para reiniciar los registros, mantenga presionada la tecla 🙉 durante la visualización de las temperaturas mínima y máxima hasta aparecer 🕞 5 📙 .

Deshielo manua

- Para cambiar de "refrigeración" para "deshielo" o viceversa, independientemente de la programación, mantenga presionada la tecla A durante 4 segundos, hasta aparecer JEF o FEF en el visor.

Para visualizar el status y el tiempo ya transcurrido, presione V.

Delayinicial FF → Refrigeración Deshielo

6. SENÃLIZACIONES

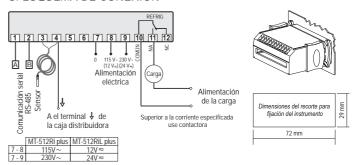
REFRIG - Salida de refrigeración conectada DEFROST - Realizando deshielo natural

Err - Sensor desconectado o temperatura fuera del rango especificado

7. SELECION DE LA UNIDAD (C°/F°)

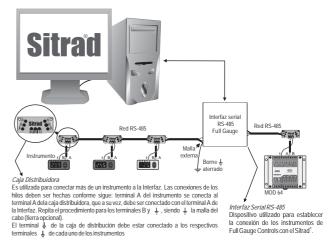
Para definir la unidad con que el instrumento operará, acceda a función "F01" con el código de acceso "231" y confirme en la tecla . Presione la tecla y aparecerá la indicación . Presione para elegir entre . Presione . Después de seleccionar la unidad aparecerá . PRE y el instrumento volverá a la función "F01". Cada vez que la unidad sea alterada, los parámetros deben ser reconfigurados, ya que ellos asumen los valores "estandar".

8 ESOUEMA DE CONEXIÓN



Nota: El propio usuario puede aumentar la longitud del cable del sensor hasta 200 metros, utilizando un cable de 2×24 AWG. Para inmersión en agua utilice pozo termométrico.

Interconectando Controladores, Interface Serial RS-485 y Computadora

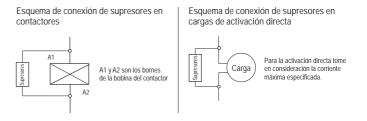


IMPORTANTE

Conforme capítulos de la norma IEC 60364:

- 1: Instale <u>protectores contra sobretensiones</u> en la alimentación.
- 2: Los cables de sensores y de señales de computadora pueden estar juntos; sin embargo, no en el mismo electroducto por donde pasa la alimentación eléctrica y la activación de cargas.
- 3: Instale supresores de transientes (filtros RC) en paralelo a las cargas, con la finalidad de aumentar la vida útil de los relés.

Para más informaciones, entre en contacto con nuestro departamento de Ing. de Aplicación; a través del e-mail support@fullgauge.comó por el teléfono +55 51 3475.3308.



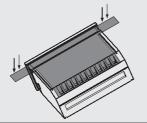


VINILO PROTECTOR:

Protege los instrumentos instalados en locales sometidos a goteos de agua, como en refrigeradores comerciales, por ejemplo. Este adhesivo acompaña el instrumento, dentro de su embalaje.

Haga la aplicación solamente después de concluir las conexiones eléctricas.

Retire el papel protector y aplique el vinilo sobre toda la parte superior del aparato, doblando los bordes conforme indican las flechas.



© Copyright 2006 • Full Gauge Controls ® • Derechos reservados.