

MT-511RJ

CONTROLADOR DIGITAL con registro de mínima y máxima



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

www.fullgauge.com

sales@fullgauge.com

support@fullgauge.com

Fono/Fax: +55 51 34753308

INDUSTRIA BRASILEÑA

DESCRIPCIÓN

MT 511RJ es un controlador e indicador de temperatura. Puede trabajar con temperatura de 0 hasta 600 °C con termocupla tipo J.

Aplicaciones: Hornos, freidoras y máquinas para calzados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación directa, con transformador interno: 220 VCA

- Otras disponibles bajo especificación: 127 VCA ó 12 VCC/VCA - 24 VCC/VCA

- Temperatura de Control: 0 hasta 600 °C (histéresis de 0 hasta 40 °C)

- Corriente máxima: 10 Amperios (carga resistiva)

- Dimensiones: Formato Rectangular: 70 x 28 x 60 mm

- Temperatura de operación: 0° hasta 60°C

- Humedad de operación: 10 hasta 90% HR (no condensante)

COMO CONFIGURAR

AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE CONTROL (SETPOINT):

-Presione **SET** por 1 segundo hasta que aparezca **t**.

Aparecerá la temperatura de control a ser ajustada.

-Utilice las teclas **▼** y **▲** para cambiar el valor y, cuando esté listo, **SET** para grabar.

Diferencial de temperatura (histéresis) y modo de operación:

-Presione simultáneamente las teclas **▼** y **▲** por 5 segundos hasta que aparezca **dIF**, enseguida suelte las teclas. Aparecerá el diferencial a ser ajustado. Utilice las teclas **▼** y **▲** para alterar el valor y, cuando esté listo, presione **SET** para seguir adelante.

-Ahora defina el modo de operación:

CoL para refrigeración.

HoE para calefacción.

-Utilice las teclas **▼** y **▲** para seleccionar el modo.

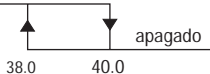
Después de seleccionado, presione **SET** para grabar esta etapa.

Ejemplo 2 - CALEFACCIÓN:

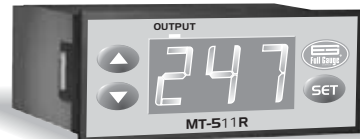
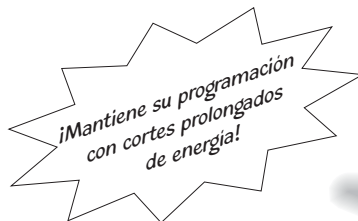
-Temperatura deseada: 40.0°C

-Diferencial ajustado: 2.0°C

prendido



La salida apaga en 40.0°C y vuelve a prender en 38.0°C (40.0 - 2.0).



MT-511R

Corrimiento de indicación:

Esta función sirve solamente para corregir eventuales errores en la lectura, provenientes del cambio del sensor.

Para eso presione simultáneamente las teclas **▼** y **▲** por 10 segundos hasta que aparezca **OFF**.

Aparecerá el valor del corrimiento ajustado.

Entonces, utilice las teclas **▼** y **▲** para alterar el valor (entre -20 y +20 °C) y, cuando esté listo, presione **SET** para seguir adelante.

Límite permitido al usuario final:

Tiene por finalidad evitar que personas no habilitadas ajusten temperaturas de control extremadamente altas o bajas.

A) Límite Permitido Inferior (bloqueo de mínimo):

Al indicar **Lo**, determine el bloqueo de regulación mínima y confirme con **SET**.

B) Límite Permitido Superior (bloqueo de máximo):

Al indicar **Hi**, determine el bloqueo de regulación máxima y confirme con **SET**.

Después indicará **DEL**, solicitando ajuste del tiempo mínimo de retardo para activar la salida del termostato (de 0 hasta 999 segundos).

-Utilice las teclas **▼** y **▲** para alterar el valor y, cuando listo, presione **SET** para grabar esas tres etapas.

INFORMACIONES DE ACCESO RÁPIDO*

Registros de temperaturas mínima y máxima

Presione **▲**. Aparecerá la temperatura mínima registrada y luego después la temperatura máxima registrada.

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

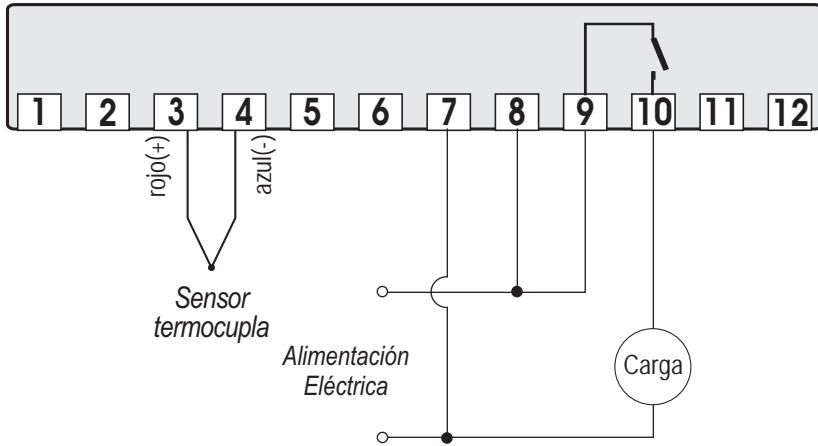
SEÑALIZADORES

El indicador luminoso en el frontal del instrumento (output) indica que la salida de control está prendida, o sea, contacto NA (Normalmente Abierto) está cerrado y por lo tanto activa la carga.

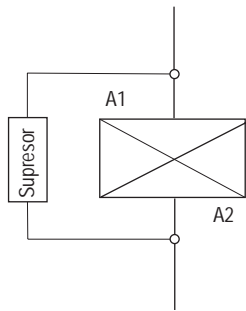
Si el sensor se encuentra desconectado o la temperatura fuera del rango especificado, aparecerá **Err** en el visor.

Si el o instrumento presentar en el display el mensaje, **PPP** significa que fue detectado algún parámetro con valor fuera del rango aceptable y que necesita ser corregido.

Esquema de conexión para el MT-511R (con sensor termocupla)

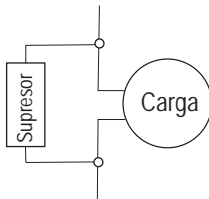


Esquema de conexión de supresores en contactores



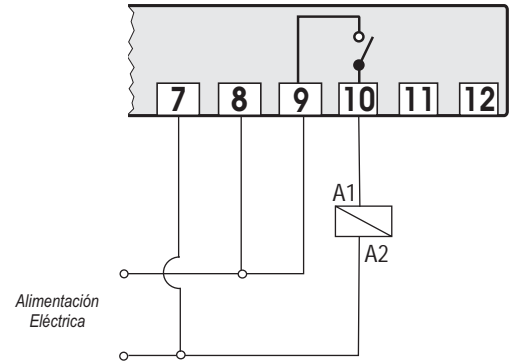
A1 y A2 son los bornes de la bobina del contactor.

Esquema de conexión de supresores en cargas con activación directa



Para activación directa hay que llevar en consideración la corriente máxima especificada.

Esquema para activación de contactores



ADHESIVO PROTECTOR:
 Protege los instrumentos instalados en locales sometidos a goteos de agua, como en balcones frigoríficos, por ejemplo. Este vinilo adhesivo acompaña el instrumento, adentro de su embalaje. Haga la aplicación solamente después de concluir las conexiones eléctricas.

Saque el papel protector y aplique el vinilo sobre toda la parte superior del instrumento.

Fije ahora en las laterales. No remueva ni doble la pequeña ala del adhesivo que sobra en la parte trasera, pues ella formará una goteadera que resultará en protección adicional.

mantenga el ala sin doblarla

La retirada o sustitución del panel adhesivo frontal, bien como alteraciones en el circuito electrónico por parte del cliente, implicarán en la anulación de la garantía.

IMPORTANTE

Según capítulos de la norma NBR 5410:

- 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 (filtro 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 eng-aplicacao@fullgauge.com.br o por teléfono +55 51 34753308.