



# TIC-17RGT

TERMOSTATO DIGITAL

Ver.09



TIC17RV09-03T-11848

## 1. DESCRIPCIÓN

El **TIC17RGT** es un termostato digital de fácil instalación y aplicación. Puede ser configurado tanto para calefacción como para refrigeración. Posee una única tecla para ajustar todas sus funciones. Producto de conformidad con UL Inc. (Estados Unidos y Canadá).

## 2. APLICACIÓN

- Boilers
- Hornos
- Calefactores
- Freezers
- Cámaras
- Refrigeradores comerciales

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación: 115 ó 230 Vac (50/60 Hz)  
12 ó 24 Vac/dc
- Temperatura de control: -50 hasta 105 °C(\*)
- Resolución: 0.1 °C (entre -10 y 100 °C) y 1 °C en los demás
- Corriente máxima: 16(8)A / 250Vac 1HP
- Dimensiones: 71 x 28 x 71 mm
- Temperatura de operación: 0 hasta 50 °C
- Humedad de operación: 10 hasta 90% HR (no condensante)

(\*) Este instrumento puede medir y controlar temperaturas de hasta 200°C, desde que sea utilizado un cable sensor de silicona (ej.: SB59).

## 4. CONFIGURACIONES

### 4.1 - Ajuste de la temperatura de control (SETPOINT):

- Presione **SET** por 2 segundos y aparecerá **SP**.
- Aguarde 2 segundos y aparecerá la temperatura de control ajustada.
- Utilice **SET** para alterar el valor.
- Aguarde 4 segundos para grabar y volver a la operación normal.

### 4.2 - Tabla de parámetros

Parámetros de configuración protegidos por código de acceso:

Fun	Descripción	Mín	Máx	Unid	Default
<b>OP</b>	Modo de operación	0-refrig.	1-calefac.	-	0
<b>DF</b>	Diferencial (histéresis)	0.1	20.0	°C	2.0
<b>dL</b>	Retardo mínimo para conectar la salida	0	999	seg.	0
<b>OF</b>	Offset (calibración local)	-5.0	5.0	°C	0.0
<b>Lo</b>	Mínimo setpoint permitido al usuario final	-50	105(*)	°C	-50
<b>Hi</b>	Máximo setpoint permitido al usuario final	-50	105(*)	°C	105

(\*) Este parámetro permite ajustes hasta 200°C, sin embargo para operar en estas condiciones es necesario utilizar un cable sensor de silicona (ej.: SB59).

### 4.2.1 - Descripción de los parámetros

- OP** Esta función permite configurar el modo de operación del instrumento (calefacción o refrigeración).
- DF** Es la diferencia de temperatura (histéresis) entre CONECTAR y DESCONECTAR la salida de control "RELAY".
- dL** Es el tiempo mínimo que la salida del controlador permanecerá desconectada. Ese retardo inicia en el momento en que la salida es desconectada.
- OF** Es el corrimiento de indicación. Permite compensar eventuales errores en la lectura de la temperatura.
- Lo** Límite permitido al usuario final para ajuste del setpoint (bloqueo de mínimo).
- Hi** Límite permitido al usuario final para ajuste del setpoint (bloqueo de máximo).

### 4.3 - Alteración de los parámetros:

Los parámetros están protegidos por un código de acceso (excepto el setpoint), el cual debe ser ingresado para que se pueda efectuar las alteraciones.

#### Para ingresar el código de acceso:

- Presione **SET** por 10 segundos y aparecerá **LD**.
- Aguarde 2 segundos y aparecerá **000**.
- Utilice la tecla **SET** para ingresar el código 023 (veintitrés). Esta operación debe ser realizada dentro de 4 segundos, de lo contrario la indicación de la temperatura ambiente retorna automáticamente.

#### Después de ingresado el código de acceso:

- Presione **SET** todas las veces que se haga necesario, hasta acceder al parámetro deseado.
- Aguarde 2 segundos y entonces aparecerá el valor configurado.
- Utilice la tecla **SET** para alterar el valor.
- Aguarde 4 segundos para que el nuevo valor sea grabado y el instrumento vuelva a la operación normal (indicación de temperatura).

Nota: Después de ingresado el código de acceso, tenga cuidado para no dejar la tecla **SET** oscilante (sin ser presionada) por más de 15 segundos entre la alteración de un parámetro y otro.

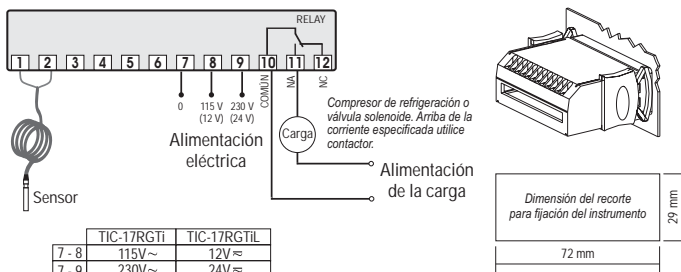
Caso eso ocurra aparecerá **LD** y el acceso a los ajustes es bloqueado automáticamente, requiriendo que sea ingresado el código nuevamente para efectuar alteraciones.

## 5. SEÑALIZACIONES

RELAY - Contacto NA energizado

**Err** - Sensor desconectado o temperatura fuera del rango especificado

## 6. ESQUEMA DE CONEXIÓN



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

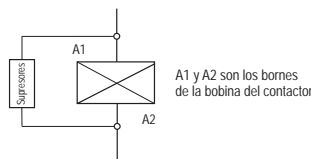
### IMPORTANTE

Según capítulos de las normas NBR5410 e IEC60364:

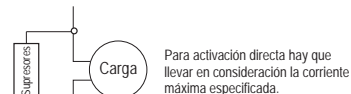
- 1: Instale protectores contra sobretensiones en la alimentación;
- 2: Cables de sensores y de señales de computadora pueden estar juntos, sin embargo no en la misma conducción por donde pasan alimentación eléctrica y activación de cargas;
- 3: Instale supresores de transientes (filtro RC) en paralelo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

Más informaciones contacte nuestro departamento de ing. de aplicación por medio del e-mail [support@fullgauge.com](mailto:support@fullgauge.com) o por teléfono +55 51 3475 3308.

Esquema de conexión de supresores en contactores



Esquema de conexión de los supresores en cargas de activación directa



### 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.

