

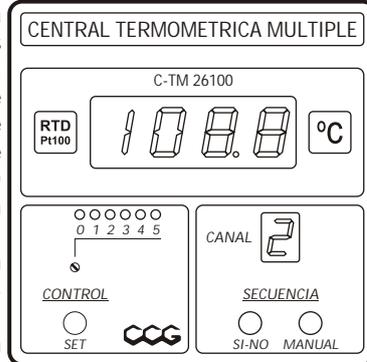
CENTRAL MULTIPLE TERMOMETRICA C-TM 26111

CARACTERISTICAS GENERALES

La central termométrica múltiple C-TM 26111 es un equipo diseñado para la medición y control de hasta 6 canales de entrada para sensores de temperatura tipo RTD Pt100 en configuración de tres conductores.

La lectura se provee en un display tipo LED de 3 ½ dígitos de alto brillo, color rojo, con resolución de 0,1 °C.

Un segundo display de menor tamaño, indica el número del canal visualizado.



OPERACION DEL EQUIPO

A) Lectura de temperatura:

En el frente, la central provee un pulsador rotulado MANUAL y una llave rotulada SI -NO para el manejo de la secuencia de canales.

Con la llave SI -NO desactivada (botón hacia afuera) el barrido de canales se detiene mostrando permanentemente un solo canal.

Si se desea cambiar de canal, se debe pulsar MANUAL hasta obtener el deseado.

Activando la llave SI -NO, se habilita el barrido automático de canales, visualizándose cada uno de ellos por un lapso de 5 segundos.

B) Ajuste del punto de control:

Se determina un solo punto de control.

Manteniendo oprimido el pulsador SET, y con el preset multivueltas ubicado en el frente del equipo, se busca el valor deseado.

En sentido horario aumenta el valor de temperatura, y en sentido anti-horario disminuye el valor de temperatura.

Existe un único relé de salida.

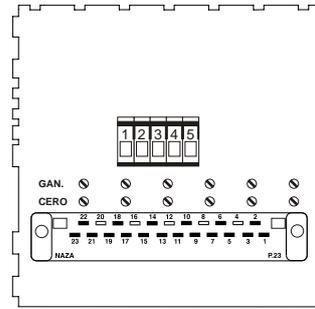
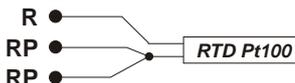
Cuando la lectura de al menos un canal de medición supera el valor del SET, se activa el relé, señalándose en el frente del equipo por medio de indicadores luminosos, el canal correspondiente.

DETALLE DE CONEXIONADO

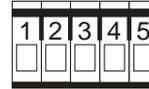
La conexión entre los distintos sensores de temperatura y el controlador digital se realiza mediante un conector hembra de 23 pines, permitiendo desvincular fácilmente el equipo de los sensores. Utiliza configuración de tres conductores, para compensar automáticamente la longitud del cable. A los pines rotulados RP, se conectan en cualquier orden los cables que se puentean en un borne del sensor.

El cable que llega desde el otro borne del sensor, se conecta al borne R. La resistencia óhmica del conductor se suma a la del sensor RTD Pt100, dando una lectura errónea de temperatura en exceso, dependiendo de la longitud y el calibre de los conductores asociados. Utilizar siempre un cable tripolar tipo TPR de modo que las secciones de los conductores sean idénticas entre sí, para permitir la correcta operación de la compensación automática de longitud.

Existen modelos que ofrecen para la conexión a la tensión de alimentación y al relé de salida, conectores del tipo anteriormente descrito o bien borneras.



MODELOS CON BORNERAS:



BORNERA SUPERIOR

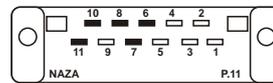
Borne N° 1 = Fase
Borne N° 2 = Neutro

Línea de Alimentación
220Vca // 50-60Hz

Borne N° 3 = Normal Abierto
Borne N° 4 = Común
Borne N° 5 = Normal Cerrado

Relé de Salida
Libre de tensión
Máximo 3 Amp a 250Vca

MODELOS CON CONECTOR:



CONECTOR SUPERIOR

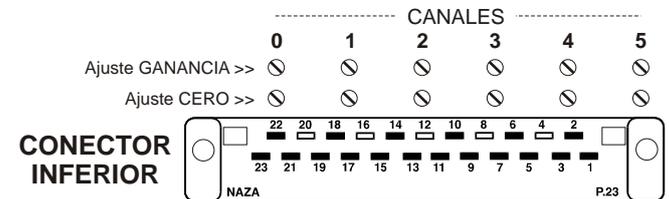
Pin N° 11 = Fase
Pin N° 10 = Neutro

Línea de Alimentación
220 Vca - 50/60Hz.

Pin N° 08 = Normal Abierto
Pin N° 07 = Común
Pin N° 06 = Normal Cerrado

Relé de Salida
Libre de tensión
Máximo 3 Amp a 250Vca

DETALLE DE CONEXION DE SENSORES:



Pin N° 23 = RP
Pin N° 22 = R
Pin N° 21 = RP

Sensor RTD Pt100 canal "0"

Pin N° 19 = RP
Pin N° 18 = R
Pin N° 17 = RP

Sensor RTD Pt100 canal "1"

Pin N° 15 = RP
Pin N° 14 = R
Pin N° 13 = RP

Sensor RTD Pt100 canal "2"

Pin N° 11 = RP
Pin N° 10 = R
Pin N° 09 = RP

Sensor RTD Pt100 canal "3"

Pin N° 07 = RP
Pin N° 06 = R
Pin N° 05 = RP

Sensor RTD Pt100 canal "4"

Pin N° 03 = RP
Pin N° 02 = R
Pin N° 01 = RP

Sensor RTD Pt100 canal "5"

Pin N° 20, 16, 12, 08, 04 = No Utilizados