

# CENTRAL MULTIPLE TERMOMETRICA C-TM 36111

## CARACTERISTICAS GENERALES

La central termométrica C-TM 36111 es un equipo diseñado para la medición y control de hasta 6 canales de entrada de temperatura para sensor tipo termocupla.

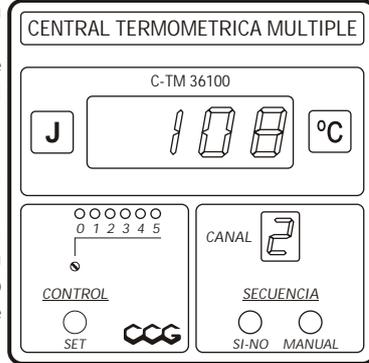
La lectura se provee en un display tipo LED de 3 1/2 dígitos de alto brillo, con resolución de 1 °C.

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

Utiliza como sensor, una termocupla tipo JÓK.

El C-TM 36111 está construido en un gabinete de plástico inyectado, para montaje en frente de tablero.

El conexionado al sensor tipo Termocupla, se lleva a cabo mediante la utilización de cable compensado, adecuado al tipo de termocupla utilizada. El equipo efectúa de forma automática la compensación de temperatura de la junta fría, sensando la temperatura ambiente en la bornera de conexión.



## 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 multivuelta 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

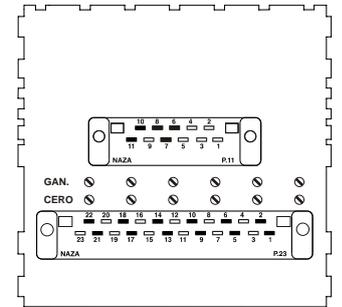
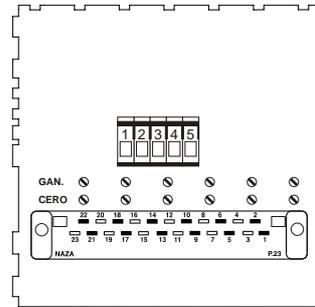
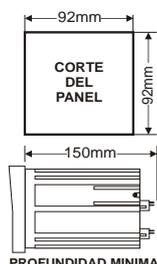
El gabinete de los controladores digitales, está diseñado para ser montado en frente de tableros de comando.

El corte a efectuarse en el panel es de 92x92 mm.

Deberá preverse una profundidad mínima de 150 mm, medidos desde el panel al fondo del tablero.

Es importante seleccionar el lugar de instalación adecuado, evitando la posibilidad de goteo de líquidos sobre el gabinete, vibraciones excesivas ó golpes, que puedan dañar el instrumento.

La conexión entre los distintos sensores de temperatura y el indicador digital se realiza

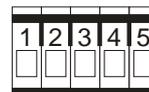


mediante un conector hembra de 23 pines, permitiendo desvincular fácilmente el equipo de los sensores.

El conexionado al sensor tipo TERMOCUPLA, se lleva a cabo mediante la utilización de cable compensado, adecuado al tipo de termocupla utilizada.

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

## MODELOS CON BORNERAS:



### BORNERA SUPERIOR

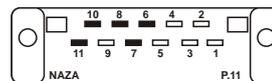
Borne Nº 1 = Fase  
Borne Nº 2 = Neutro

Línea de Alimentación  
220Vca // 50-60Hz

Borne Nº 3 = Normal Abierto  
Borne Nº 4 = Común  
Borne Nº 5 = Normal Cerrado

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

## MODELOS CON CONECTOR:



### CONECTOR SUPERIOR

Pin Nº 11 = Fase  
Pin Nº 10 = Neutro

Línea de Alimentación  
220 Vca - 50/60Hz.

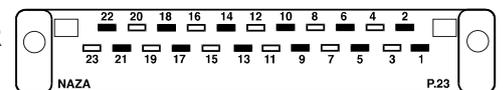
Pin Nº 08 = Normal Abierto  
Pin Nº 07 = Común  
Pin Nº 06 = Normal Cerrado

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

## DETALLE DE CONEXION DE SENSORES:

	CANALES					
	0	1	2	3	4	5
Ajuste GANANCIA >>	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Ajuste CERO >>	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

### CONECTOR INFERIOR



Pin Nº 22 = (-) Negativo  
Pin Nº 21 = (+) Positivo

Sensor Termocupla  
Tipo JÓK - CANAL "0"

Pin Nº 18 = (-) Negativo  
Pin Nº 17 = (+) Positivo

Sensor Termocupla  
tipo JÓK - CANAL "1"

Pin Nº 14 = (-) Negativo  
Pin Nº 13 = (+) Positivo

Sensor Termocupla  
tipo JÓK - CANAL "2"

Pin Nº 10 = (-) Negativo  
Pin Nº 09 = (+) Positivo

Sensor Termocupla  
tipo JÓK - CANAL "3"

Pin Nº 06 = (-) Negativo  
Pin Nº 05 = (+) Positivo

Sensor Termocupla  
tipo JÓK - CANAL "4"

Pin Nº 02 = (-) Negativo  
Pin Nº 01 = (+) Positivo

Sensor Termocupla  
tipo JÓK - CANAL "5"

Pin Nº 23, 20, 19, 16, 15,

12, 11, 08, 07, 04, 03 = No Utilizados