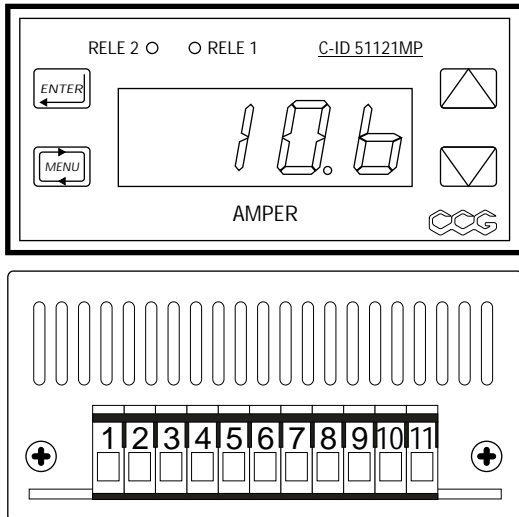


# CONTROLADOR DIGITAL C-ID 51121MP-48 (Entrada 0-5 Amp)

## CARACTERISTICAS GENERALES

Esta serie de controladores digitales, son equipos destinados para la medición y el control preciso de intensidad de corriente eléctrica medidas en Amp. Provee un canal de lectura y dos puntos de control sobre el canal.



Apto para señales de entrada del tipo 0-5 Amp. En muchas aplicaciones son vinculados a TI (Transformadores de Intensidad), por ejemplo 100/5 - 150/5 - 300/5, para la medición y control de grandes intensidades de corriente mediante una simple señal 0-5Amp.

Tiene como salida uno o dos relés inversores con contactos libres de tensión y una corriente máxima de 3 Amper.

En el frente del equipo se ubican dos indicadores luminosos del tipo LED para el estado de los relés de salida y una serie de teclas que permiten al usuario ingresar y navegar dentro de un menú de programación para configurar los siguientes parámetros de trabajo;

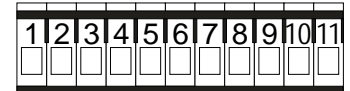
- ▶ Resolución del valor medido (unidades - décima - centésima).
- ▶ Máximo valor a indicar.
- ▶ Mínimo valor a indicar.
- ▶ Factor de corrección del valor leído.
- ▶ Modo de operación y valores de trabajo de cada relé de salida.

Debido a esta cualidad de programación sumado a sus dos puntos de control sobre el canal, el indicador tiene un amplio rango de aplicaciones en el campo de la medición.

La señal medida es permanentemente indicada en un display tipo LED de color rojo de 3 ½ dígitos, de alta eficiencia que lo hacen visible aún con alta luminosidad ambiente.

## DETALLE DE CONEXIONADO

### BORNERA SUPERIOR



Borne N° 1 = Fase                      Línea de Alimentación  
Borne N° 2 = Neutro                220Vca - 50/60 Hz

Borne N° 3 = TI                        TRANSFORMADOR  
Borne N° 4 = TI                        DE INTENSIDAD  
Borne N° 5 = No utilizado

Borne N° 6 = Normal Abierto      Relé de Salida  
Borne N° 7 = Común                Control 1  
Borne N° 8 = Normal Cerrado    Máx. 3A a 250V

Borne N° 9 = Normal Abierto      Relé de Salida  
Borne N° 10 = Común                Control 2  
Borne N° 11 = Normal Cerrado    Máx. 3A a 250V

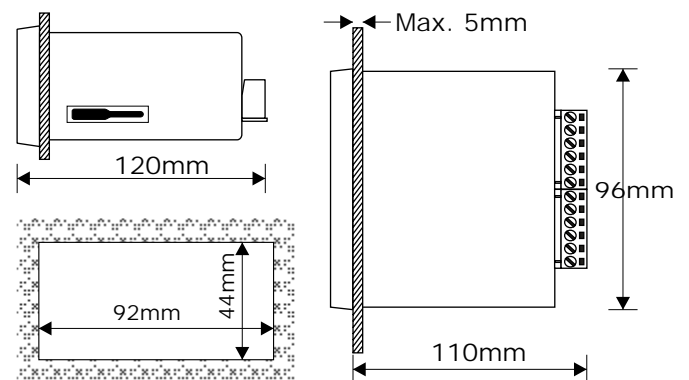
## INSTALACION DE CONTROLADORES DIGITALES

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

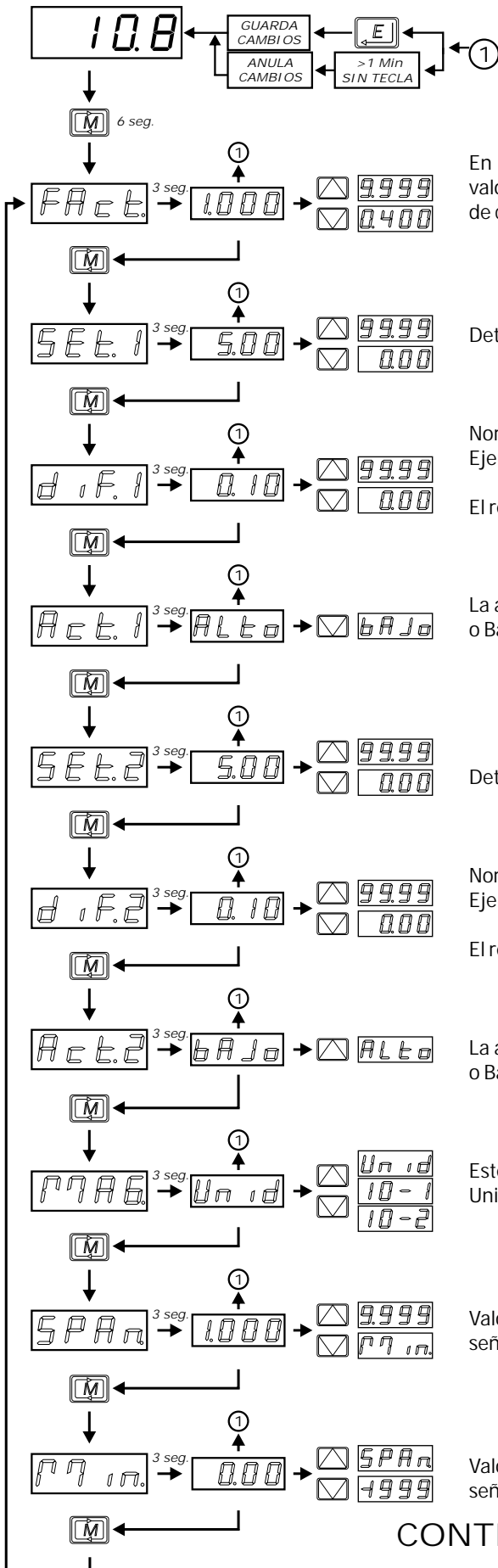
El corte a efectuarse en el panel es de 92x44 mm. Deberá preverse una profundidad mínima de 110 mm, medidos desde el panel al fondo del tablero.

El equipo se sostiene por soportes laterales que aseguran una firme y correcta posición.

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



Desde cualquier punto del menú, pulsando la tecla **[E]** se aceptan todos los cambios y se pasa a operación normal. Si el procesador no detecta ninguna tecla pulsada en un lapso de 1 minuto, descartará todo cambio efectuado y retornará a operación normal. Pulsando la tecla **[M]** durante un lapso de 6 segundos se accede a la configuración de los parámetros de funcionamiento del equipo.



En este primer parámetro cuando el equipo presenta una diferencia entre el valor medido y el valor determinado por un equipo patrón, se ingresa un factor de corrección:

Factor de corrección:  $\frac{\text{Valor correcto o deseado}}{\text{Valor leído en el equipo}}$

Determina el valor de actuación del RELE DE SALIDA 1.

Normalmente el relé actuará con el valor de SET.1 +/- el valor de dif.1

Ejemplo: SET. 1                    3 Amp.  
          dif. 1                    1 Amp.

El relé actuará entre 2 Amp. y en 4 Amp.

La acción del RELÉ DE SALIDA 1, se puede configurar por Alto nivel de medición o Bajo nivel de medición.

Determina el valor de actuación del RELE DE SALIDA 2.

Normalmente el relé actuará con el valor de SET.2 +/- el valor de dif.2.

Ejemplo: SET. 2                    3 Amp.  
          dif. 2                    0.2 Amp.

El relé actuará entre 2,8 Amp y en 3,2 Amp.

La acción del RELÉ DE SALIDA 2, se puede configurar por Alto nivel de medición o Bajo nivel de medición.

Este parámetro selecciona cifras decimales a indicar. Puede ser:  
Unidad - Décimas - Centésimas

Valor máximo que debe indicar el controlador cuando se considere 5 Amp en la señal de entrada.

Valor mínimo que debe indicar el controlador cuando se considere 0 Amp en la señal de entrada.

**CONTROLADOR DIGITAL C-ID 51121MP-48  
(Entrada 0-5Amp)**