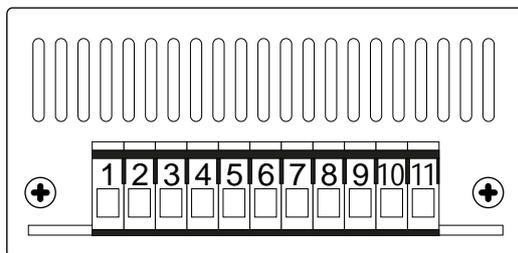
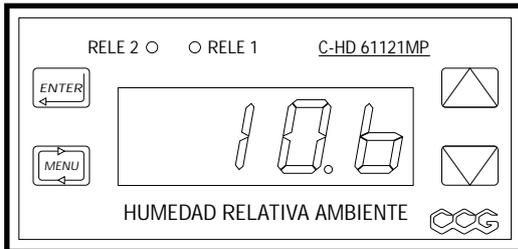


# CONTROLADOR DIGITAL C-HD 61121MP -MICROPROGRAMABLE-

## CARACTERISTICAS GENERALES

Esta serie de controladores digitales, son equipos destinados para la medición y control de humedad relativa ambiente.

Provee un canal de lectura y dos puntos de control sobre el canal.



La señal de entrada es normalizada 4-20mA, en configuración de dos o tres hilos; y tiene como salida uno o dos relés inversores con contactos libres de tensión y una corriente máxima de 3 Amper a 250Vca.

Para configuraciones de dos hilos, la corriente máxima que suministra el borne positivo del equipo, es de 45mA, para evitar daños en las conexiones erróneas del sensor.

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;

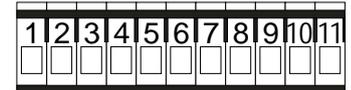
- ▶ Resolución del valor medido (unidades - décima - centésima).
- ▶ Máximo valor a indicar.
- ▶ Mínimo valor a indicar.
- ▶ Factor de corrección del valor leído.
- ▶ Modo de operación y valores de trabajo de cada relé de salida.

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.

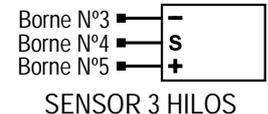
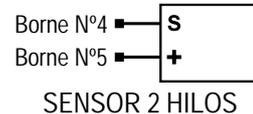
La humedad medida es permanentemente indicada en un display tipo LED de color rojo de 3 ½ dígitos, de alta eficiencia que lo hacen visible aún con alta luminosidad ambiente.

## DETALLE DE CONEXIONADO

### BORNERA SUPERIOR



Borne N° 1 = Fase	Línea de Alimentación
Borne N° 2 = Neutro	220Vca - 50/60 Hz
Borne N° 3 = (-) Negativo	Entrada Sensor
Borne N° 4 = (S) Señal	Señal 4-20mA
Borne N° 5 = (+) Positivo	-Config. 3 hilos-
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

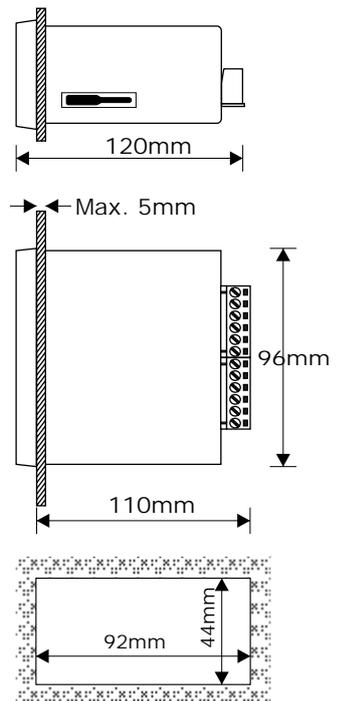
El gabinete de los controladores digitales, está diseñado para ser montado en frente de tableros de comando.

El corte a efectuarse en el panel es de 92x44 mm.

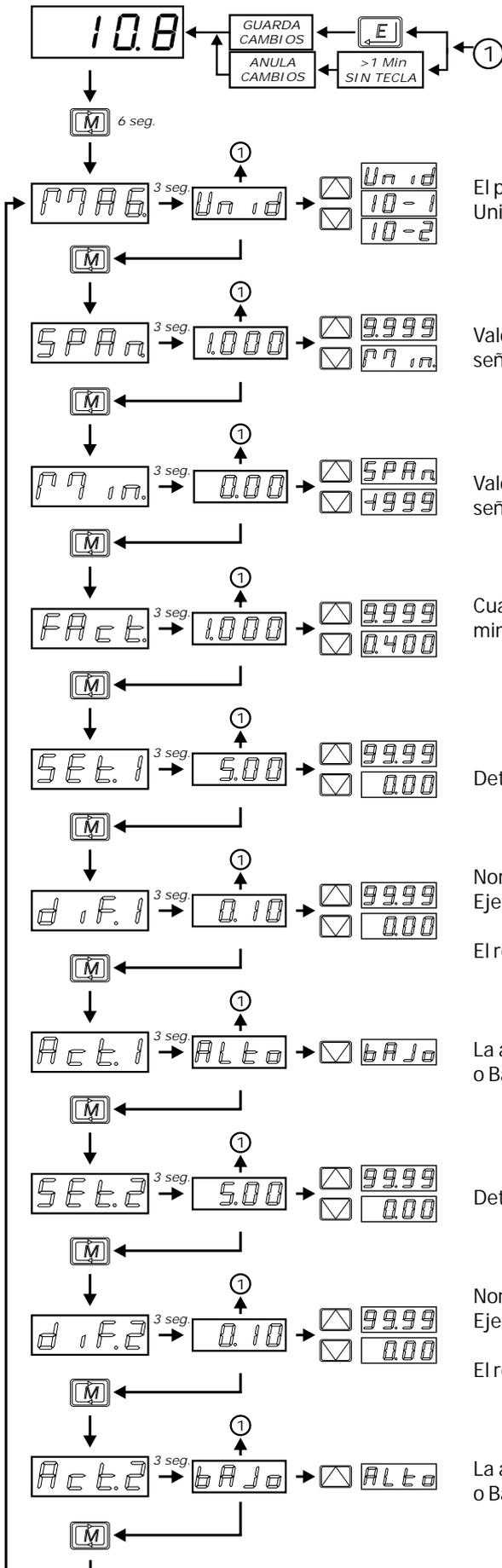
Deberá preverse una profundidad mínima de 110 mm, medidos desde el panel al fondo del tablero.

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 ó 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.



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

Valor máximo que debe indicar el controlador cuando se considere 20mA en la señal de entrada.

Valor mínimo que debe indicar el controlador cuando se considere 4mA en la señal de entrada.

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            10.0%  
          diF. 1            01.0%  
El relé actuará entre 11.0 % y en 09.0 %.

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            15.0%  
          diF. 2            01.0%  
El relé actuará entre 16.0 % y en 14.0%.

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

## CONTROLADOR DIGITAL C-HD 61121MP