

# AMPERIMETROS DIGITALES SERIE C-ID 51100B HR C-ID 51111 HR / C-ID 51121HR - Entrada 4-20mA -

## CARACTERISTICAS GENERALES

Esta serie de CONTROLADORES DIGITALES C-ID 51100 HR, requieren de una entrada del tipo normalizada 4-20mA, y tienen como salida uno ó dos relés inversores con contactos libres de tensión y una corriente máxima de 3 Amp. En el frente se ubican dos grupos de control que se identifican como control 1 y control 2. En el caso del C-ID 51111 HR se utiliza solamente el control 1 que consta de dos pulsadores, uno para visualizar el set y otro para visualizar la histéresis.

-Set- Valor en Amper donde actúa el relé y varía de acuerdo a cada aplicación. Se opera manteniendo oprimido el pulsador y girando el preset. En sentido horario aumenta el valor y en sentido antihorario disminuye.

Para el C-ID 51121 HR además del control 1 se utiliza también el control 2 y se opera de la misma manera que el caso anterior.

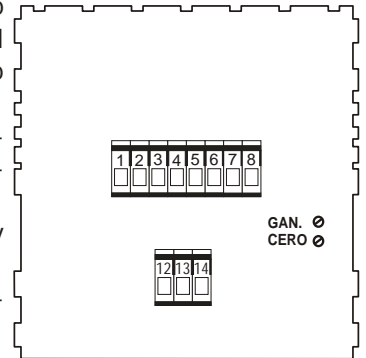
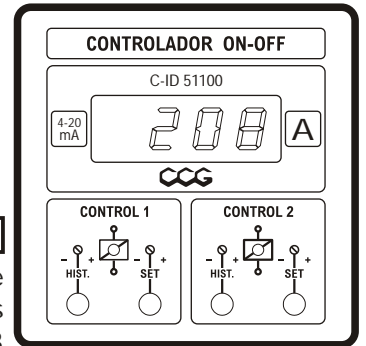
-Histéresis- Este valor varía entre 1Amp y 55Amp y determina con que diferencia de corriente actuará el relé +/- el valor de histéresis seleccionado.

El C-ID 51111 HR y el C-ID 51121 HR están contruidos en un gabinete de plástico inyectado, para montaje en frente de tablero.

El Amperaje medido es permanentemente indicado en un display tipo LED de color rojo, de alta eficiencia que lo hace visible aún con alta luminosidad ambiente.

El equipo se provee calibrado de fábrica. No obstante si se desea efectuar un chequeo ó recalibración, el procedimiento es el siguiente:

- Conectar en la entrada de sensor, un inyector de 4 a 20 mA
- Ajustar 4 mA de inyección.
- Ajustar con CERO para obtener en el display la lectura 000 A con el signo menos ( - ) destellando.
- Ajustar la inyección a 20 mA.
- Ajustar con GANANCIA hasta obtener en el display la lectura 300 A.

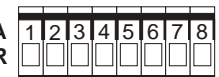


## DETALLE DE CONEXION

### BORNERA SUPERIOR

Borne N°1 = Fase	Línea de Alimentación
Borne N°2 = Neutro	220 Vca - 50/60 Hz
Borne N°3 = Normal Abierto	Relé de Salida CONTROL 1
Borne N°4 = Común	Libre de Tensión
Borne N°5 = Normal Cerrado	Max.5Amp.Res.-2Amp.Ind.
Borne N°6 = Normal Abierto	Relé de Salida CONTROL 2
Borne N°7 = Común	Libre de Tensión
Borne N°8 = Normal Cerrado	Max.5Amp.Res.-2Amp.Ind.

### BORNERA SUPERIOR



Ajuste de **GANANCIA** ☉  
Ajuste de **CERO** ☉

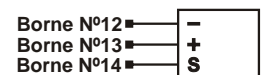
### BORNERA INFERIOR



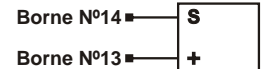
### BORNERA INFERIOR

Borne N°12 = (-)	Negativo	Entrada de señal
Borne N°13 = (+)	Positivo	normalizada
Borne N°14 = (S)	Señal	4-20mA

### SENSOR 3 HILOS



### SENSOR 2 HILOS



## INSTALACION DE LOS CONTROLADORES DIGITALES

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

El corte a efectuarse en el panel, es de 92 x 92 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.

