

# CONTROLADORES DIGITALES DE pH SERIE 91100 HR C-PH 91111 / C-PH 91121 SALIDA 4-20mA

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

La serie de CONTROLADORES DIGITALES DE pH C-PH 91100 HR son equipos de múltiples aplicaciones en los procesos industriales.

Apto para sensores de pH y tiene como salida uno o dos relés inversores con contactos libres de tensión y corriente máxima de 3Amp; y una salida normalizada 4-20mA en configuración de 2 hilos.

En el frente se ubican dos grupos de control que se identifican como control 1 y control 2. En el caso del C-PH 91111 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 de pH donde actúa el relé y su valor 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-PH 91121 HR además del control 1 se utiliza también el control 2 y se opera de la misma manera que el caso anterior.

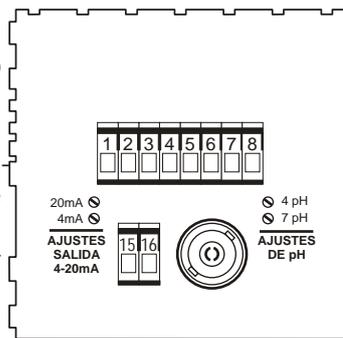
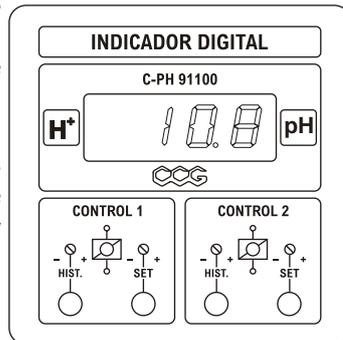
- Histéresis- Este valor varía entre 0.1 pH y 5.5 pH y determina con que diferencia de pH actuará el relé +/- el valor de histéresis seleccionado.

El C-PH 91111 HR y el C-PH 91121 HR están construido en un gabinete de plástico inyectado, para montaje en frente de tablero.

El valor de pH medido es permanentemente indicado en un display de 3 ½ dígitos de ½" tipo LED de color rojo, de alta eficiencia que lo hace visible aún con alta luminosidad ambiente.

El equipo se puede configurar en fábrica para que el control sea sobre soluciones ácidas (4 a 7pH) o básicas (7 a 14pH), es decir el relé de salida active por mínimo o máximo valor respectivamente.

El equipo se provee calibrado de fábrica, no obstante si se desea contrastar con un equipo patrón se puede hacer modificando los valores de cero

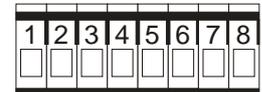


(7pH) y ganancia (4pH ó 14pH) mediante preset multivuelatas ubicados en el fondo del equipo.

La serie de controladores C-PH 91100HR están diseñados en gabinetes de plástico inyectado ignífugo para ser montado en frentes de tablero de comando.

## DETALLE DE CONEXIONADO

### BORNERA SUPERIOR



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

Borne N° 3 = Normal Abierto      Relé CONTROL 1  
Borne N° 4 = Común                Libre de Tensión  
Borne N° 5 = Normal Cerrado    Máx. 3A a 250Vca

Borne N° 6 = Normal Abierto      Relé CONTROL 2  
Borne N° 7 = Común                Libre de Tensión  
Borne N° 8 = Normal Cerrado    Máx. 3A a 250Vca

20mA Ø  
4mA Ø  
SALIDA  
4-20mA



Ø 4pH ó 14pH  
Ø 7pH  
ENTRADA  
SENSOR pH



Borne N°15 = (+)Positivo Salida 4-20mA  
Borne N°16 = (-)Negativo Carga Máx.250 Ohm

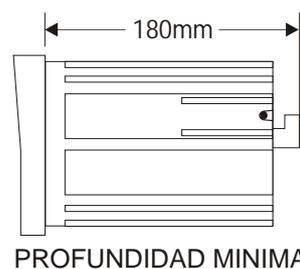
El sensor de pH se une al controlador mediante un conector BNC ubicado en el fondo del gabinete del equipo.

## INSTALACION DE LOS CONTROLADORES DIGITALES

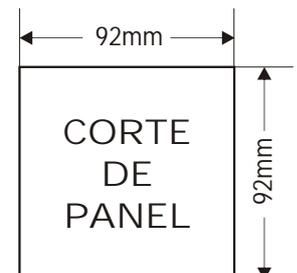
El gabinete de los controladores digitales, están diseñados para ser montados en frentes de tableros de comando.

El corte a efectuarse en el panel es de 92x92mm. Deberá preverse una profundidad mínima libre de 180mm, medidos desde el frente de panel al fondo del equipo.

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 al instrumento.



PROFUNDIDAD MINIMA



CORTE DE PANEL