



- **Presentación:**

El pH-metro **pH-C** es un instrumento diseñado para medir, controlar y regular el valor de pH (a través de, por ejemplo, una bomba dosificadora). Típicas aplicaciones son: tratamiento del agua, tratamiento de agua potable, procesos químicos, tratamiento de aguas residuales, piscinas, industrias alimenticias/vitícolas y demás.

El instrumento pH-C mide el valor de pH en un rango de 0 a 14 pH. Este instrumento tiene la capacidad de trabajar como equipamiento auxiliar en diferentes procesos, como por ejemplo: utilizando una bomba dosificadora manual, una válvula solenoide, alarmas, contactores, etc., utilizando un sistema ON/OFF para detener eléctricamente el equipo con el cual esté conectado el instrumento, en cuanto la lectura en el display coincida con lo seteado (ver programación).

La medida del instrumento pH-C puede ser afectada por factores como la temperatura, la presión existente en el punto de inserción del electrodo, y la eficiencia eléctrica de la planta de trabajo.

- **Datos Técnicos Principales:**

Datos de tensión/consumo:

Tensión de alimentación para el modelo a 220 V 198-242 Vca

Tensión de alimentación para el modelo a 110 V 99-121 Vca

Consumo a 220 Vca: 10W

Consumo a 110 Vca: 10W

Lectura:

Rango: de 0 a 14 pH

Resolución: +-0,01 pH

Estabilidad: 0,05 pH

Dimensiones:

220 x 125 x 110 mm.

Material:

Carcaza: Polipropileno con fibra de vidrio (PRFV).

Protección: IP65



Instalación Eléctrica:

El instrumento se conecta a la red eléctrica con el enchufe estándar o a través del cable de alimentación. Antes de conectar a la red eléctrica asegúrese de lo siguiente:

- verificar la existencia de puesta a tierra de la instalación
- verificar que la tensión de la red eléctrica corresponde al indicado en la tarjeta de características de la bomba.

- **Programación del Instrumento:**

Una vez que el equipo se encuentra conectado eléctricamente, el instrumento muestra en su display continuamente el valor de pH en la línea superior. En la línea inferior se indica R1 y/o R2 cuando se encuentra activado el correspondiente rele de salida.

Para evitar errores durante la programación, se indican los signos a utilizar:

Tecla “ARRIBA”



Tecla “ABAJO”



Tecla de Programación
y confirmación



Tecla de Escape



Para iniciar la programación mantener apretada la tecla “E” durante tres segundos. A partir de este paso, se detendrá la medición y aparecerá en el display las opciones de programación, que se detallan a continuación:

→ **SET-R**
CALIB

Apretando la flecha “ABAJO” aparecerá la opción: **TEMP**



Para seleccionar alguna de las opciones descritas anteriormente, se deben utilizar las teclas “ARRIBA” y “ABAJO”, y luego presionar la tecla “E”.

Set-R: (Seteo del Relé) Al ingresar se podrá elegir entre R1 (rele 1) y R2 (rele 2):

→ **R1**
R2

Al seleccionar cualquiera de ellos, ubicando el que desea con la flecha “ARRIBA” o “ABAJO” y luego presionando “E”, podrá ingresar el valor de pH al cual desea que el Relé cambie de estado y luego, volviendo a presionar “E” seleccionar si desea que el rele accione por encima del valor seteado (POS) o por debajo del valor seteado (NEG). Una vez seleccionado POS o NEG, confirmar con “E”. Luego para salir presione “Esc” hasta llegar a la pantalla anterior deseada o hasta salir del menú.

Calib: (Calibración) Con el fin de obtener una medición fiable es necesario, en el momento de la instalación, calibrar el instrumento con dos valores de pH conocidos (soluciones buffer). Al ingresar en la función Calib usted podrá indicar al equipo la lectura de pH conocida y la calibración requerida para la misma. El instrumento primero se calibrará a un pH conocido. Por ejemplo: pH 7: indicará la lectura de la letra L y usted podrá ajustar el valor de la lectura real junto a la letra C, utilizando las teclas de subir y bajar. Una vez ajustado el valor del pH, se confirmará presionando la tecla “E”. El sistema ahora pedirá ingresar la segunda solución de pH conocido. Por ejemplo: pH 4, y deberá proceder igual que en la anterior. Una vez grabada la calibración se podrá salir del menú con la tecla “Esc”.

Temp: (Temperatura) Deberá ingresar en esta parte del menú, la temperatura a la cual se encuentra la solución en contacto con el electrodo, con este dato el microprocesador calcula los corrimientos de pH en función de la temperatura del proceso. El rango de la temperatura varía de 0 ° C a 100 ° C.

También dispone de una salida de señal de corriente (4-20 mA) proporcional al valor leído en el display para efectuar un control a distancia, registrador gráfico, etc.



Conexiones de entrada y salida del controlador pH C:

