



SISTEMA PARA MEDICIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO DE pH, CE Y ORP

En **HANNA** instruments México contamos con seis modelos de tableros para medir y controlar pH, CE y ORP.

Aplicaciones:

Dosificación de cloro y control de pH en:

- Albercas & Spa
- Cisternas
- Agua en general (desinfección)

Medición y control de conductividad eléctrica (CE) en:

- Torres de enfriamiento
- Calderas
- Agricultura

Cada modelo incluye:

- Caja NEMA 4X
- Minicontroladores o minicontrolador según modelo TWIN o SINGLE CHECK
- Electrodo(s) o sonda(s) con rosca para conexión en tubería.
- Contactos listos para instalar bombas dosificadoras y alimentación de 115 VCA.

Se puede usar para controlar bombas dosificadoras Blackstone de Hanna Instruments y válvulas solenoides de otros fabricantes.



Single Check

Código	HI2011/1-1 (pH)	HI2011/2-1 (ORP)	HI2011/3-1 (CE)
Intervalo	0.0-14.0 pH	0.0-1,000 mV	0.0-10.00 mS/cm
Resolución	0.1 pH	1mV	±2% de la escala
Exactitud	±0.2 pH	± 5	
Calibración	Manual a un punto		
Relevador de dosificación	1. Max 2A (con fusible de protección, 250 VCA)		
Selector de dosificación	Ácido o alcalino (seleccionable) Contacto posterior abierto = función de dosificación de ácido: el relevador interno se activa cuando la lectura excede el valor deseado. Contacto posterior cerrado = dosificación alcalina: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado.	Oxidación o reducción (seleccionable) Contacto posterior abierto = dosificación de reductor: el relevador interno se activa cuando la lectura excede el valor deseado. Contacto posterior cerrado = dosificación oxidante: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado.	Contacto posterior cerrado = dosificación de solución nutritiva para efectos de riego en agricultura*: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado. Para torres de enfriamiento*: contacto posterior cerrado = apertura de la válvula de purga de la torre*: el relevador interno se activa cuando la lectura está por arriba del valor deseado. (Se emplea una válvula normalmente cerrada).
Punto de ajuste (valor deseado)	de 0-0 a 14.0 pH	de 0-0 a 1000 mV	de 0.0 a 10 mS/cm
Alimentación	115 VCA		

*Especificar la aplicación al momento de solicitar el Single Check

Twin Check

Código	HI2006/1-1	
Intervalo	0.0-14.0 pH	0-10.00 mS/cm
Resolución	0.1 pH	0.01 mS/cm
Exactitud	±0.2 pH	±2% de la escala
Calibración	Manual a un punto	
Relevador de dosificación	Máx. 2A (con fusible de protección), 250 VCA, 30 VCD	
Selector de dosificación	Ácido o alcalino (seleccionable) Contacto posterior abierto = función de dosificación de ácido: el relevador interno se activa cuando la lectura excede el valor deseado. Contacto posterior cerrado = dosificación alcalina: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado.	Contacto posterior cerrado = dosificación de solución nutritiva para efectos de riego en agricultura*: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado. Para torres de enfriamiento*: Contacto posterior cerrado = apertura de la válvula de purga de la torre*: el relevador interno se activa cuando la lectura está por arriba del valor deseado. (Se emplea una válvula normalmente cerrada).
Punto de ajuste (valor deseado)	0 a 14 pH	0-10.00 mS/cm
Alimentación	115 VCA	

Código	HI2006/2-1	
Intervalo	0.0-14.0 pH	0-1000 mV
Resolución	0.1 pH	1 mV
Exactitud	±0.2 pH	±5 mV
Calibración	Manual a un punto	
Relevador de dosificación	1, Máx 2A (con fusible de protección) 250 VCA	
Selector de dosificación	Ácido o alcalino (seleccionable) Contacto posterior abierto = función de dosificación de ácido: el relevador interno se activa cuando la lectura excede el valor deseado. Contacto posterior cerrado = dosificación alcalina: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado.	Oxidación o reducción (seleccionable) Contacto posterior abierto = dosificación de reductor: el relevador interno se activa cuando la lectura excede el valor deseado. Contacto posterior cerrado = dosificación oxidante: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado.
Punto de ajuste (valor deseado)	de 0 a 14.0 pH	de 0 a 1,000 mV
Alimentación	115 VCA	

Código	HI2006/3-1	
Intervalo	0.0-14.0 pH	0-1,000 mV
Resolución	0.1 pH	1 mV
Exactitud	± 0.2 pH	± 5 mV
Calibración	Manual a dos puntos: offset y pendiente	Manual a un punto
Relevador de dosificación	2. aislados, 2A, 240 V máx. carga resistiva, 1,000,000 de activaciones (no protegido con fusible)	Máx. 2A (con fusible de protección), 250 VCA, 30 VCD
Selector de dosificación	Ácido y alcalino (capacidad para controlar dos bombas dosificadoras) Contacto posterior cerrado = dosificación ácida: el relevador interno se activa cuando la lectura está por arriba del valor deseado. Contacto posterior cerrado = dosificación alcalina: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado.	Oxidación o reducción (seleccionable) Contacto posterior abierto = dosificación de reductor: el relevador interno se activa cuando la lectura excede el valor deseado. Contacto posterior cerrado = dosificación oxidante: el relevador interno se activa cuando la lectura está por debajo del valor deseado.
Punto de ajuste (valor deseado)	0.0-14.00 pH	0 a 1,000 mV
Alimentación	115 VCA	

*Especificar la aplicación al momento de solicitar el Twin Check

HANNA instruments México-Centroamérica-Caribe

México: hannapro@prodigy.net.mx / 01 + (55) 5649 1185 / hannainst.com.mx

Guatemala: hannaguatemala@hannainst.com.gt / 00 + (502) 2316 7574 / hannainst.com.gt

Costa Rica: hannacostarica@hannainst.cr / 00 + (506) 2296 5368 / hannainst.cr

Ecuador (Quito): hannaecuador@hannainst.ec / 00 + (593-2) 601 6989 / hannainst.ec

Ecuador (Guayaquil): hannaguayaquil@hannainst.ec / 00 + (04) 506 2698 / hannainst.ec

Brasil: hannabrasil@hannainst.com.br / 00 + (11)2076 5080 / hannainst.com.br

