

## Controlador de procesos universal de doble canal

HI520



## Descripción

El **HI520** es un controlador de proceso avanzado que se puede configurar para aplicaciones que requieren monitoreo y/o control de cuatro parámetros principales de análisis de agua: pH, ORP, conductividad y oxígeno disuelto.

## Especificaciones

Cita requerida	No
Canales	2
Pantalla	LCD gráfico, 128 x 64 píxeles B / W con luz de fondo.
Entradas digitales	2 entradas independientes, aisladas galvánicamente ( configurables para funciones de retención y limpieza )
En estado	5 a 24 V CC, activo de bajo o alto nivel.
Salidas analógicas	2 o 4 salidas independientes, aisladas galvánicamente 0 - 22 mA configurables.
Comunicación digital	Puerto serie RS485 - Monitoreo y control remotos Puerto USB-C - Recuperar archivos de registro y actualización de firmware.
Relés	Hasta 5 relés ( configurables de forma independiente para variables de proceso, funciones de retención y limpieza.
Fusible protegido	5A, fusible de golpe lento de 250V

<b>Relé de alarma para todas las alarmas de medición</b>	Relé electromecánico SPDT salida de contacto 5A - 250 Vac; 5A - 30 Vdc ( carga resistiva ) Fusible protegido.
<b>Registro de datos</b>	Registro de intervalos, hasta 100 archivos, máximo 8600 registros en cada archivo almacenado. Cuando se alcanza el límite máximo de 100 archivos almacenados, el archivo más reciente borrará automáticamente el más antiguo.
<b>Fuente de alimentación</b>	100 - 240 Vac $\pm$ 10%; 50/60 Hz; 15VA; fusible protegido ( 2A, fusible de golpe lento 250V )
<b>Consumo de energía</b>	15VA
<b>Categoría de instalación</b>	II
<b>Medio ambiente</b>	-20 a 50 °C ( -4 a 122 °F ); máximo 100% HR sin condensación
<b>Recinto*</b>	Caso único ½ DIN, tipo 4X, protección de ingreso IP65
<b>Peso</b>	Aproximadamente 1.6 kg ( 3.5 lb. )
<b>Dimensiones</b>	Ancho
<b>Altura</b>	144,0 mm ( 5,7 " )
<b>Profundidad</b>	151,3 mm ( 6,0 " )

## Accesorios

- **HI510-01** Kit de montaje en panel.
- **HI510-02** Kit de montaje en pared.
- **HI510-03** Kit de montaje en tubería.
- **HI2004-XXXX, HI2014-XXXX** Sondas inteligentes industriales compatibles con ORP y temperatura.
- **HI1006-XXXX, HI1016-XXXX** Sondas inteligentes industriales de temperatura y pH compatibles.
- **HI1026-1803** Sonda industrial inteligente de pH y temperatura para aplicaciones cárnicas.
- **HI1126-1805** Sonda industrial inteligente de pH y temperatura para aplicaciones alimentarias.
- **HI7630-XXXX** Sondas inteligentes industriales de temperatura y conductividad compatibles.
- **HI7640-58XX** Sonda inteligente industrial de oxígeno disuelto óptico compatible serie.
- **HI7640-18XX** Sonda inteligente industrial de oxígeno disuelto galvánico compatible serie.

## Cómo pedir

El **HI510-0540** controlador universal de procesos con 5 relés y 4 salidas analógicas se suministra con cable de alimentación de 3 m, juego de prensaestopas, certificado del instrumento y guía de referencia rápida con instrucciones para la descarga manual.

El **HI510-0320** controlador universal de procesos con 3 relés y 2 salidas analógicas se suministra con cable de alimentación de 3 m, juego de prensaestopas, certificado del instrumento y guía de referencia rápida con instrucciones para la descarga manual.

## Ventajas

El **HI520** es el primer controlador de proceso de doble entrada de HANNA que acepta prácticamente cualquier combinación de sondas compatibles. Diseñado para adaptarse a los requisitos únicos de control de procesos, los usuarios tienen la opción de habilitar o deshabilitar cada canal de forma independiente.

Este controlador presenta una(s) entrada(s) de sonda digital que detecta y actualiza automáticamente el controlador con el parámetro que mide.

Además, el **HI520** presenta un control industrial mejorado al operar un sistema de bucle de control, mediante el cual los usuarios tienen la opción de ejecutar el control de canal de forma independiente, o configurarlo para que se active secuencialmente al alcanzar los puntos de ajuste del otro canal (1, 2 o ambos). El dispositivo opera un canal lógico con funciones matemáticas integradas. Esta función está pensada para cuando el controlador funciona como un analizador para monitorear niveles de parámetros altos/bajos entre dos entradas idénticas con configuraciones de medición idénticas.



- Caja resistente al agua IP65 (NEMA 4X).
- Indicadores de estado LED multicolores y alarma audible
- Kits de montaje universales disponibles con opciones de montaje en pared, tubería y panel (Todos los kits de montaje deben pedirse por separado).
- La unidad compatible con Modbus puede integrarse dentro de una red basada en Modbus y conectarse a otros dispositivos electrónicos industriales. Las siguientes tareas se pueden realizar de forma remota:
- Monitoreo, usando el LCD virtual (limitado a un solo control remoto en toda la red).
- Carga del archivo de configuración de instalación en un controlador.



### Modos de control

Los puntos de ajuste para las operaciones de control se pueden configurar para que sean tipos de control de encendido/apagado, proporcional o PID. La flexibilidad en la programación permite mantener un ajuste fino de un punto de ajuste con un control estricto que evita cualquier exceso y desperdicio de productos químicos.

## **Función de retención**

La retención también se puede activar manualmente y mediante el uso de una entrada digital externa para desactivar el modo de control al realizar el mantenimiento.

## **Ciclo de limpieza automática**

La función de limpieza permite programar uno o más ciclos de lavado y usar los relés para activar válvulas, bombas o aire comprimido según el tipo de lavado que se requiere para mantener las sondas para obtener resultados confiables.



**Relés**

Disponible con hasta cinco relés de control electromecánicos y un relé de alarma.

**Salidas Analógicas**

Hasta cuatro salidas analógicas aisladas galvánicamente para el control de bombas y válvulas.

**Salida digital RS485**

Puede conectar en cadena hasta 32 dispositivos a un sistema de monitoreo remoto.

**Entradas digitales**

Dos entradas digitales disponibles para modos que incluyen deshabilitar, limpiar y colocar el controlador en estado de espera.

**Video**

No Especifica