

Controlador Universal de Procesos HI520 Plataforma Multiparámetro

Estimado Cliente,

Gracias por elegir Hanna Instruments.

Para obtener más información sobre Hanna Instruments y nuestros productos, visite www.hannachile.com o envíenos un correo electrónico a ventas@hannachile.com. Para soporte técnico, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments.

Por favor, escanee el código QR o utilice el siguiente enlace para descargar el manual de usuario.
<https://manuals.hannainst.com/Hi520>



Modelos Disponibles



HI520-0320

3 relés y 2 salidas analógicas



HI520-0540

5 relés y 4 salidas analógicas

Contenidos del Paquete

- HI520
- Sellos del prensa-estopas (1 juego)
- Cable de alimentación, 3 m (9.84') de largo
- Guía de referencia rápida
- Certificado de calidad del instrumento

Nota: Guarde todo el material de embalaje. Cualquier artículo dañado o defectuoso debe devolverse en su embalaje original con los accesorios suministrados.

Principales Características

- Sondas digitales inteligentes de Hanna Instruments
- Protocolo de comunicación serie Modbus RS-485
- Control de canales independiente/secuencial
- Asignación flexible de funciones para control, limpieza, relés de retención

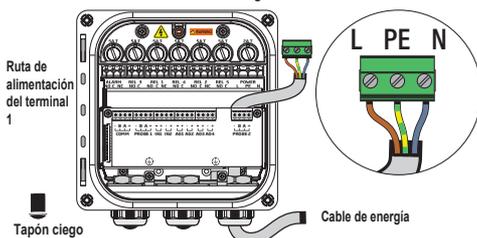
• Caja resistente al agua IP65

Precauciones de Seguridad

- La conexión eléctrica debe ser realizada únicamente por personal especializado. Lea las instrucciones del manual de seguridad antes de conectarlo a la corriente.
- No realice conexiones eléctricas con el dispositivo conectado a la corriente.
- No pase otros cables por el pasa cables de alimentación designado.
- Instale un interruptor de desconexión cerca del instrumento para asegurarse de que el circuito eléctrico esté desenergizado para la instalación.

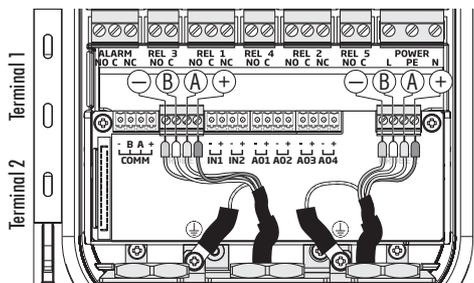
Conexión al Poder

- Afloje los cuatro tornillos, lo suficiente para que los resortes los empujen.
- Sujete el bisel frontal y ábralo para acceder a la placa de fuente de alimentación de dos terminales.
- Retire la cubierta de seguridad para acceder al bloque de terminales 1 (ruta de alimentación).
- Retire el tapón ciego y pase el cable a través del prensa-estopas de alimentación.
- Conecte los conductores del cable de alimentación al conector del terminal extraíble marcado **POWER**.
Siga las marcas de los cables L (vivo), PE (tierra), N (neutro) para el cableado correcto de los cables de salida.
- Coloque con cuidado el conector del terminal cableado en su lugar en la placa.
- Vuelva a colocar la cubierta de seguridad sobre la Terminal 1.



Cableado del Controlador

- Las conexiones de alto voltaje: **ALIMENTACIÓN, ALARMA, REL 1 a REL 5** (relés) se realizan en el bloque de Terminal 1.
- Las conexiones de bajo voltaje: **COMM (RS-485), PROBE1, IN1 e IN2** (entradas digitales), **A01 a A04** (salidas analógicas) y **PROBE2** se realizan en el bloque de Terminal 2 elevado.
- Siga las marcas de los conductores + - para asegurarse de que los conductores de salida estén cableados en la posición correcta en la placa principal.



Hanna Instruments se compromete a desarrollar e implementar soluciones digitales con un impacto positivo en el medio ambiente y el clima.

Todos los instrumentos de Hanna cumplen con las Directivas Europeas CE y los estándares del Reino Unido, y nuestras instalaciones de producción cuentan con la certificación ISO 9001. El HI520 está garantizado por un período de un año contra defectos de mano de obra y materiales cuando se usa para el propósito previsto y se mantiene de acuerdo con las instrucciones.



Consérvelo para uso futuro.

QR520 05/23

www.hannachile.com

Casa Matriz: Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago Teléfono: (2) 2862 7000

Ventas: ventas@hannachile.com - Servicio Técnico: serviciotecnico@hannachile.com

Cableado de Sonda

1. Asegúrese de que el controlador no esté encendido. Pase el cable de la sonda a través de la abertura del conducto.
2. Conecte los cables de la sonda al conector del terminal extraíble marcado como SONDA1 o SONDA2.
3. Coloque con cuidado el conector del terminal cableado en su lugar en la placa.
4. Coloque el exceso de cable a través de la prensa estopas antes de apretar la tuerca.
5. Retire el tornillo de tierra y el hardware ubicado debajo del conector de la SONDA1 o la SONDA2. Conecte el cable de tierra (⊕).

Código de Color del Cableado de la Sonda

Calificación	Cable Adjunto	Cable de Conexión	Función
–	VERDE	NEGRO	0 V
B	BLANCO	BLANCO	RS485 D –
A	AMARILLO	AZUL	RS485 D+
+	CAFÉ	ROJO	5 V
⊕	VERDE AMARILLO	VERDE AMARILLO	TIERRA DE PROTECCIÓN

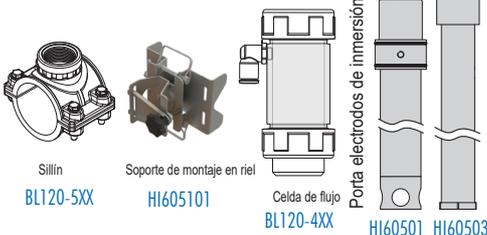
Conexión de Sonda

Alinee las clavijas y la llave y luego empuje el enchufe en el zócalo. Gire el collar para bloquearlo en su lugar.



Accesorios para Sondas

Visite www.hannachile.com para obtener todos los detalles.



Configuraciones y Series de Sonda Admitidas

HI10	X	X	–	Y	8	Z	Z	pH y Temperatura
XX	06	Unión de PTFE						
	16	Unión de Cerámica						
Y	Sensor de vidrio		Matching Pin		Titanio	Rango pH	Rango Temperatura	
	1	Temperatura Baja				0.00 a 12.00 pH	–5.0 a 80.0 °C (23.0 a 176.0 °F)	
	3	Temperatura Alta				0.00 a 14.00 pH	0.0 a 100.0 °C (32.0 a 212.0 °F)	
	4	Resistente al Fluoruro				0.00 a 10.00 pH	–5.0 a 60.0 °C (23.0 a 140.0 °F)	

HI20	X	X	–	Y	8	Z	Z	ORP y Temperatura
XX	04	Unión de PTFE						
	14	Unión de Cerámica						
Y	Tipo Sensor		Rango mV		Rango Temperatura			
	1	Platino	± 2000 mV		–5.0 a 100.0 °C (23.0 a 212.0 °F)			
	2	Oro						

HI7630	–	Y	8	Z	Z	CE y Temperatura
Y	2	Conductividad de Celda de Dos Electrodo, SS AISI 316, Constante de Celda k ≈ 0.1/cm	CE		0.000 µS/cm a 30.00 mS/cm TDS 0.000 mg/L a 15.00 g/L (factor TDS 0.5) RES 34 Ω•cm a 99.99 MΩ•cm Temperatura 0.0 a 50.0 °C (32.0 a 122.0 °F)	
	4	Conductividad Cuatro Anillos, Platino sobre Vidrio, Constante de Celda k ≈ 1.0/cm	CE		0.0 µS/cm a 999.9 mS/cm TDS 0.0 mg/L a 400.0 g/L (factor TDS 0.5) RES 1.00 Ω•cm a 9.99 MΩ•cm Salinidad Agua Mar 400.0 %NaCl, 42 psu, 80 ppt Temperatura 0.0 a 100.0 °C (32.0 a 212.0 °F)	

HI7640	–	1	8	Z	Z	OD Galvánico y Temperatura
Sensor Galvánico	Concentración		0.00 a 50.00 mg/L (ppm)			
	Saturación		0.0 a 500.0 %			
	Temperatura		–5.0 a 50.0 °C (23.0 a 122.0 °F)			

HI7640	–	5	8	Z	Z	OD Óptico y Temperatura
Sensor Óptico	Concentración		0.00 a 50.00 mg/L (ppm)			
	Saturación		0.0 a 500.0 %			
	Temperatura		–5.0 a 50.0 °C (23.0 a 122.0 °F)			

8	Sonda inteligente, con conexión RS-485						
ZZ	00 suministrado con conector DIN (sin cable) 05, 10, 15, 25, 50 longitud de cable fija (en metros)						

Las sondas se venden por separado. Consulte los manuales de las sondas para obtener detalles sobre las especificaciones de la serie, las instalaciones sugeridas y los campos de aplicación.