Controlador Piscina pH/ORP instalacion directa â€“ BL 132-10

Description

Los controladores para piscinas BL13x de Hanna InstrumentsÂ® son sistemas automÃ¡ticos, especialmente diseÃ±ados para medir y controlar los niveles de pH y cloro libre.

El nivel de cloro se mide segÃºn el principio ORP o REDOX. Un aumento en el valor de ORP se correlaciona con un aumento en el nivel de cloro libre. Las pruebas de pH y ORP se realizan juntas para una desinfecciÃ³n y un control eficientes. La eficacia de los desinfectantes, como el cloro, depende de un valor de pH controlado. El valor de ORP es el indicador mÃ¡s consistente de la eficacia de desinfecciÃ³n de la piscina o el spa. Por lo general, 650-750 mV a un pH de 7.2 indica un tratamiento adecuado del agua.

Los controladores ofrecen acceso remoto y visualizaciÃ³n de los datos medidos a travÃ©s de la conectividad en la nube. Todas las mediciones y eventos principales se envÃan a Hanna Cloud a travÃ©s de la conexiÃ³n Internet.

Para el BL131, hay tres salidas analÃ³gicas disponibles que permiten la conexiÃ³n a un registrador de datos o registrador grÃ¡fico externo para monitorear cualquiera de los tres parÃ¡metros medidos. Las salidas son escalables, lo que ofrece mayor flexibilidad y mejor resoluciÃ³n segÃºn sea necesario.

Cualquiera de los controladores se puede emparejar con la sonda digital HI1036-18XX. La sonda incorpora sensores de pH, ORP y temperatura junto con un matching pin. Fue especialmente diseÃ±ada para detectar un electrodo roto en funciÃ³n de un valor de potencial cero desplazado, alrededor de pH 4. El HI1036-18XX utiliza una referencia de Ag/AgCl con KCl

3.5M. Los valores de ORP estÃ¡n referenciados a ella. Los datos de mediciÃ³n almacenados en la sonda se transfieren al controlador a travÃ©s de una conexiÃ³n digital; eliminando asÃ el ruido y la estÃ¡tica debido a las seÃ±ales de alta impedancia transportadas por el cable.

Tabla comparativa de controladores de piscina BL13x

	MEDICIÃ“N PH	MEDICIÃ“N ORP	BOMBA DOSIFICADORA DE Ã•CIDO	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO	SALIDAS ANALÃ“GICAS	CONECTIVIDAD EN LA NUBE HANNA
BL131	â€¢	â€¢	â€¢	â€¢	â€¢	
BL132	â€¢	â€¢	â€¢	â€¢		â€¢

Varias Configuraciones

Los controladores de piscina BL13x estÃ¡n disponibles en dos configuraciones:

- en lÃnea, para instalaciÃ³n directa de sondas y accesorios de inyecciÃ³n de productos quÃmicos en tuberÃas existentes
- celda de flujo, para calibraciÃ³n y mantenimiento de la sonda sin tener que apagar la bomba de recirculaciÃ³n

Para el control del cumplimiento, cada uno de los productos de la familia BL13x tiene un registrador de datos integrado. Los intervalos de lectura de las mediciones se pueden configurar en 30s / 1m / 5m / 15m / 30m / 1h, y se inicia un nuevo registro cada dÃa o cuando se calibra el instrumento. Los datos registrados incluyen valores de pH, ORP y temperatura, datos de la Ãºltima calibraciÃ³n, configuraciÃ³n de la instalaciÃ³n y cualquier dato de eventos.

El controlador de piscinas BL13x es un sistema automÃ¡tico, pero es recomendable que los usuarios comprueben el controlador y verifiquen los niveles de pH y cloro libre (en mg/L o ppm) en la piscina utilizando un colorÃmetro portÃ¡til.

CaracterÃsticas Principales

- Dos bombas dosificadoras peristÃ¡lticas integradas con control Proporcional
- Control manual para el cebado de la bomba
- ProtecciÃ³n contra sobrealimentaciÃ³n mediante temporizador de seguridad por tiempo extra
- Reanuda la dosificaciÃ³n al reiniciarse en caso de corte de energÃa
- Entrada de nivel para detener el control sin reactivos
- Control de pH-ORP interconectado (es decir, el control de ORP solo se ejecuta cuando se ha alcanzado el punto de ajuste de pH)
- DosificaciÃ³n externa
    - El controlador tiene 2 relÃ©s que se pueden usar para controlar bombas dosificadoras externas mÃ¡s grandes, lo que permite que el BL13x se use en piscinas mÃ¡s grandes.

- Sensor de temperatura del aire
    - Permite activar una alarma si la temperatura del aire es lo suficientemente frÃa como para

que exista el riesgo de que el agua se congele en las tuberÃas (por ejemplo, jacuzzis en invierno con la bomba de circulaciÃ³n apagada)

- Control bidireccional
    - Use Hanna Cloud para actualizar la configuraciÃ³n en el controlador
- Intervalo de registro seleccionable por el usuario
    - Como la configuraciÃ³n de la piscina normalmente no cambia tan rÃ¡pido, minimice la gestiÃ³n de datos eligiendo entre una amplia selecciÃ³n de intervalos de registro
- Indicadores LED multicolores para dosificaciÃ³n, estado del medidor y servicio
- VisualizaciÃ³n de grÃ¡ficos en tiempo real
- Alarmas programables
- ProtecciÃ³n con contraseÃ±a

Beneficios Principales

- SoluciÃ³n todo en uno para el control automÃ¡tico de los niveles de pH y cloro
- El consentimiento de dosificaciÃ³n de ORP (cloro) garantiza que el valor de pH sea correcto antes de la dosificaciÃ³n

Tres Modos de VisualizaciÃ³n

La pantalla versÃ¡til de estos controladores (pantallas BL131 y BL132 mostradas) permite tres modos de visualizaciÃ³n. La pantalla LCD puede mostrar los tres parÃ¡metros a la vez, un ciclo de 3 segundos de parÃ¡metros individuales o una pantalla de grÃ¡fico en tiempo real con opciones para la selecciÃ³n de parÃ¡metros, zoom y recuperaciÃ³n de registros.

BL132: Realice un Seguimiento en Cualquier Lugar con la Conectividad de Hanna Cloud

Hanna Cloud es una aplicaciÃ³n basada en la web que lo conecta con el BL132. Las mediciones y el almacenamiento de datos son accesibles desde su PC, Tablet o telÃ©fono. Se pueden registrar varios dispositivos en una sola cuenta de Hanna Cloud.

Las mediciones, tendencias, historial, configuraciones del dispositivo, alarmas y mensajes se transmiten a su â€œPanel de Controlâ€• a medida que su instrumento mide y controla su proceso.

TambiÃ©n se pueden agregar varios usuarios secundarios a su cuenta de dispositivo para monitorear las mediciones y recibir notificaciones de su controlador.

Hanna Cloud incorpora seguridad para su informaciÃ³n personal. Protegemos su informaciÃ³n mediante medidas de seguridad tÃ©cnicas y administrativas para reducir los riesgos de pÃ©rdida o uso indebido. Estas incluyen (entre otras) una conexiÃ³n segura, registro de identidad del dispositivo y cifrado de contraseÃ±as.

Aplicaciones Principales:

Piscinas, jacuzzis y spas

Especificaciones

pH	Rango	0.00 a 14.00 pH*
	ResoluciÃ³n	0.01 pH
	PrecisiÃ³n	Â±0.05 pH (a 25Â°C / 77Â°F)
mV	Rango	Â±2000 mV
	ResoluciÃ³n	1 mV
	PrecisiÃ³n	Â±5 mV (a 25Â°C / 77Â°F)
Temperatura	Rango	-5.0 a 105.0 ÂºC (23.0 a 221.0Â°F)*
	ResoluciÃ³n	0.1Â°C / 0.1Â°F
	PrecisiÃ³n	Â±1.0Â°C /Â±1.8Â°F (a 25Â°C / 77Â°F)
CalibraciÃ³n	â€¢ CalibraciÃ³n estÃ¡ndar pH: automÃ¡tica, dos puntos (pH 4.01, 7.01, 10.01) â€¢ CalibraciÃ³n del pr pH: ajustable, punto Ãºnico â€¢ CalibraciÃ³n de ORP (mV): ajustable, punto Ãºnico	
CompensaciÃ³n Temperatura	â€¢ AutomÃ¡tica: â€“5.0 a 105.0Â°C (23.0 a 221.0Â°F) para pH	
Controlador pH	â€¢ AlimentaciÃ³n proporcional mediante punto de ajuste ajustable y banda proporcional ajustable â€¢ en el inicio al encender â€¢ ProtecciÃ³n contra sobredosis mediante temporizador de seguridad contra sobrealimentaciÃ³n	
Controlador ORP	â€¢ AlimentaciÃ³n proporcional mediante punto de ajuste ajustable y banda proporcional ajustable â€¢ en el inicio al encender â€¢ ProtecciÃ³n contra sobredosis mediante temporizador de seguridad por sobrealimentaciÃ³n â€¢ Regulador de pH interconectado	
Alarmas	â€¢ Alta y Baja con opciÃ³n de habilitar/deshabilitar para todos los parÃ¡metros â€¢ La alarma se activ despuÃ©s de cinco lecturas consecutivas por encima/ por debajo del umbral	
FunciÃ³n Registro	â€¢ Registro automÃ¡tico â€¢ Intervalo de registro configurable: 30 segundos; 1 minuto; 2 minutos; 5 r 10 minutos; 15 minutos; 30 minutos; 60 minutos â€¢ 60 dÃas de registro, segÃºn el intervalo de registr seleccionado (capacidad de 100 registros) â€¢ Mediciones de pH/ORP/temperatura â€¢ Tabla de recuperaciÃ³n/modos grÃ¡ficos â€¢ Tipo de evento: configuraciÃ³n/alarmas/errores/corte de energÃa â Capacidad de almacenamiento de hasta 100 eventos, es decir, alarmas, errores relacionados con el procesamiento de datos â€¢ ExportaciÃ³n a una unidad flash USB (puerto USB-C) de archivos de regi formato CSV	
Conectividad en la Nube (solo BL132)	El BL132 puede conectarse a Hana Cloud mediante una conexiÃ³n segura. â€¢ ConexiÃ³n internet (R 10/100 Mbps â€¢ Registro de identidad del dispositivo â€¢ AutorizaciÃ³n basada en polÃticas de clave seguridad El instrumento enviarÃ¡ informaciÃ³n de estado a Hanna Cloud con un perÃodo definido. â€ Lecturas: pH / ORP / Temperatura â€¢ Eventos: Alarmas / Advertencias / Errores â€¢ Estado perifÃ©r â€¢ Ãšltimos volÃºmenes de Ã¡cido y cloro dosificados â€¢ InformaciÃ³n de GLP El instrumento envia informaciÃ³n de configuraciÃ³n a Hanna Cloud al inicio y siempre que se cambie la configuraciÃ³n en e instrumento. â€¢ ConfiguraciÃ³n de alarmas â€¢ ConfiguraciÃ³n de dosificaciÃ³n â€¢ ConfiguraciÃ³n g â€¢ InformaciÃ³n del sistema: Medidor: modelo, versiÃ³n de FW, versiÃ³n de SO, nÃºmero de serie So versiÃ³n de FW, nÃºmero de serie Modo â€œRetenciÃ³n Remotaâ€•: â€¢ modo de emergencia, activa forma remota a travÃ©s de la aplicaciÃ³n web â€¢ modo para la desactivaciÃ³n de bombas â€¢ se pue cancelar manualmente desde el menÃº del controlador	
Entrada Internet (solo BL132)	â€¢ Conector Internet (RJ-45) conexiÃ³n 10/100 Mbps	
Especificaciones Adicionales	Control Bomba	â€¢ Control de caudal de la bomba de 0.5 a 3.5 L/h (0.13 a 0.92 gal/h) y pre mÃ¡xima de salida de 1 atm (14 psi) â€¢ Control manual para cada bomba
	ProtecciÃ³n ContraseÃ±a	â€¢ Las funciones de configuraciÃ³n, calibraciÃ³n y recuperaciÃ³n de regist protegidas con contraseÃ±a
	Puerto USB-C	â€¢ ExportaciÃ³n (importaciÃ³n) de datos a una unidad flash USB â€¢ Actu de software

GLP	â€¢ pH / ORP	
Sistema Alarma	â€¢ Sistema de alerta intuitivo basado en un sistema de alarma con cÃ³digo de colores LED â€¢ Opciones de filtrado de alarmas â€¢ Control de relÃ© de alarma basado en filtros configurados por el usuario	
Salida de RelÃ© de Alarma	SPDT 5A/230 Vac Se activa en condiciones de alarma de pH/ORP/ Temperatura seleccionables	
Salidas AnalÃ³gicas (solo BL131)	â€¢ Tres salidas analÃ³gicas configurables, de 4 a 20 mA, fuente â€¢ Impedancia de salida â‰¤ 500 Î© â€¢ PrecisiÃ³n < 0.5 % FS â€¢ Aislamiento galvÃ¡nico, hasta 50V con respecto a tierra	
Tres Entradas Digitales	â€¢ Aislamiento galvÃ¡nico, tipo contacto elÃ©ctrico â€¢ Una entrada para nivel bajo en tanque de Ã¡cido/base (contacto abierto) â€¢ Una entrada para nivel bajo en tanque de cloro (contacto abierto) â€¢ Una entrada para modo Hold (contacto abierto)	
Entrada de Sonda Ãšnica	â€¢ Tipo de sonda: HI1036-18XX* pH/ORP/Temperatura/ Matching Pin, sonda digital combinada â€¢ Conector DIN resistente al agua â€¢ Aislamiento galvÃ¡nico â€¢ Interfaz RS485	
	Fuente AlimentaciÃ³n	100â€”240 VAC
	Consumo de EnergÃa	30 VA
	Ambiente	â€¢ 0-50 Â°C (32-122 Â°F) â€¢ MÃ¡x. 95 % de humedad relativa sin conde
	Dimensiones	245 x 188 x 55 mm (73 mm con bombas); 9.6 x 7.4 x 2.2â€• (2.9â€• con bom
	Peso	1700 g (60 oz.)
	Caja	Bomba incorporada, montada en la pared, clasificaciÃ³n IP65