



Be Right™



## Controlador SC4500, Profibus DP, pH/ORP analógico 1, 100-240 V CA, sin cable de alimentación

# de producto: LXV525.99A02701

USD Precio: Contacto Hach Chile

Llamar para confirmar fecha de envío

### Listo para el presente. Preparado para el futuro.

Controlador digital para un máximo de dos sensores compatibles.

Las tecnologías avanzan rápidamente, lo que proporciona nuevos niveles de comodidad, exactitud y eficiencia. Por este motivo, el controlador SC4500 de Hach® se ha diseñado para integrarse fácilmente en su sistema actual y, al mismo tiempo, permitir que se actualice a medida que avancen sus capacidades, sin tener que sustituir el inventario. Con una amplia gama de opciones de conectividad analógica y digital, así como la disponibilidad de instrumentos inteligentes y funciones de gestión de datos, el SC4500 pone el futuro al alcance de su mano hoy mismo.

#### Implementación sencilla

La experiencia familiar de una moderna pantalla táctil, la capacidad de utilizar sus sensores Hach actuales y el mismo tamaño que el modelo SC200 hacen que la instalación y la integración del controlador SC4500 sean perfectas.

#### Sin tiempos de inactividad

El software de diagnóstico predictivo integrado en el SC4500 garantiza la fiabilidad de las mediciones y reduce el riesgo de inesperados tiempos de inactividad del equipo al permitir la planificación proactiva del mantenimiento a través de MSM, en la que se incluyen instrucciones paso a paso.

#### Las opciones de conectividad que necesita

El controlador proporciona comunicación local con SCADA o un PLC, así como acceso remoto a través de una opción de conectividad segura basada en la nube para integrarse con Claros, the Water Intelligence System de Hach. Desde protocolos analógicos y digitales avanzados hasta Wi-Fi, móvil o LAN, el SC4500 ofrece la flexibilidad necesaria para adaptarse a un mundo en constante evolución.

---

## Especificaciones

Aberturas de los conductos:	Conducto NPT de ½"
Altitud:	3000 m como máximo
Categoría de instalación:	Categoría II
Certificaciones de conformidad:	CE. Homologación ETL conforme a las normas de seguridad UL y CSA (con todos los tipos de sensores), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, C # (Marruecos)
Comunicación (opcional):	Analógica:  Cinco salidas analógicas de 0 - 20 mA o 4 - 20 mA en cada módulo analógico de salidas  Hasta dos módulos de entrada analógica (0 - 20 mA o 4 - 20 mA). Cada módulo de entrada sustituye a una entrada de sensor digital.

	Digital:
	Módulo Profibus DPV1
	Modbus TCP
	Módulo de Profinet IO
	Módulo Ethernet IP
Condiciones de almacenamiento:	De - 20 a 70 °C, humedad relativa del 0 al 95 %, sin condensación
Conectividad de red:	LAN: dos conectores Ethernet (10/100 Mbps)
	Móvil: 4G externo
	Wi-Fi
Contenido de la caja:	Controlador SC4500, Profibus DP, pH/ORP analógico 1, sin cable de alimentación; incluye elementos de montaje
Descripción:	Controlador inteligente con menús estructurados de operación del sensor
Dimensiones:	Según ½ DIN: 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 pulg.)
Entrada sensor #1:	Analog UPW pH/ORP
Entrada sensor #2:	Ninguno
Fuente de alimentación:	Sin enchufe
Garantía:	12 meses
Grado de contaminación:	4
Grado de protección:	I: conectado a tierra de protección
Instrumentos compatibles:	Sensores y analizadores compatibles / Versión de Software (año de publicación)
	Amtax sc / V2.30 (2018) o superior
	A-ISE sc / V1.02 o superior
	AN-ISE sc / V1.08 (2013) o superior
	N-ISE sc / V1.02 o superior
	Nitratax clear sc, Nitratax eco sc, Nitratax plus sc / V3.13 (2013) o superior
	NT3100sc/NT3200sc
	Phosphax sc / V2.30 (2018) o superior
	Phosphax sc LR/MR/HR / V1.01 (2018) o superior
	TSS sc / V41.73 (2013) o superior
	Solitax sc / V2.20 (2013) o superior
	TU5300sc, TU5400sc / V1.34 (2017) o superior
	SS7 sc (in Bypass) / V1.01 (2006) o superior
	Ultraturb sc / V3.06 (2017) o superior
	1720E / V2.10 (2006) o superior
	Sonatax sc / V1.15 (2016) o superior
	CL17sc / V2.7 (2019) o superior

CL10sc / V1.14 (2013) o superior

9184sc, 9185sc, 9187sc\* / V2.03 (2013) o superior

Uvas plus sc / V3.01 (2017) o superior

LDO 2 sc\* / V1.22 (2013) o superior

3798sc\* / V2.03 (2013) o superior

3700sc + Gateway digital para sonda de conductividad inductiva 6120800 / V3.00 (2017) o superior

3422sc, sonda analógica 3400 + Gateway digital para sonda de conductividad de Contacto 6120700 / V3.00 o superior

pHD sc\*, pHD-S sc / V3.10 (2016) o superior

1200-S sc\* / V2.04 (2013) o superior

pHD analógico + Gateway digital 6120500 / V3.00 (2017) o superior

Sensor analógico RC y PC + Gateway digital para sensores de combinación de pH/Redox 6120600 / V3.00 (2017) o superior

8362sc\* / V3.00 (2017) o superior

Polymetron pH/ORP + conductividad

GS1440 / GS2440EX H<sub>2</sub>S

\*La versión 1 del instrumento (hardware) no es compatible

Interior/Intemperie:

La instalación en exteriores con luz solar directa o radiación UV requiere una pantalla de protección UV y/o techo solar

Material carcasa:

Polycarbonato, aluminio (con recubrimiento en polvo), acero inoxidable

Mediciones:

Un conector para dispositivo analógico

Pantalla:

Pantalla TFT a color de 3,5 pulgadas con panel táctil capacitivo

Peso:

1,7 kg (solo el controlador, sin módulos)

Protección de la carcasa (IP):

UL50E type 4X, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 type 4X

Cubierta de metal con acabado resistente a la corrosión

Puerto USB:

Se utiliza para la descarga de datos y la carga de software. El controlador registra aproximadamente 20 000 mediciones para cada sensor conectado.

Rango de temperatura de operación:

De - 20 a 60 °C (de - 4 a 140 °F) (carga máx. de sensores 8 W [CA]/9 W [CC])

De - 20 a 45 °C (- 4 a 113 °F) (carga máx. de sensores 28 W [CA]/20 W [CC])

Factor de reducción lineal entre 45 y 60 °C (- 1,33 W/°C)

Relés:

Dos relés (SPDT);

Diámetro de cable: de 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup> (de 18 a 16 AWG)

Controlador de CA

Tensión máxima de conmutación: 100 - 240 V CA

Corriente máxima de conmutación: 5 A resistiva/1 A inductiva

Potencia máxima de conmutación: 1200 VA resistiva/360 VA inductiva

Controlador de CC

Tensión máxima de conmutación: 30 V CA o 42 V CC

Corriente máxima de conmutación: 4 A resistiva/1 A inductiva

Potencia máxima de conmutación: 125 W resistiva/28 W inductiva

Requisitos de alimentación (voltaje): 100-240 V CA  $\pm$ 10%, 50/60 Hz; 1 A

Salida analógica: modo de funcionamiento: Lineal, PID

Salidas: Profibus DP

Software disponible: Non-Claros

Tecnologías de red compatibles: GSM 3G/4G (p. ej., AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone, etc.)

CDMA (p. ej., Verizon)

Tipo montaje: Montaje en pared, pértiga o panel

---

## Contenido de la caja

Controlador SC4500, Profibus DP, pH/ORP analógico 1, sin cable de alimentación; incluye elementos de montaje