



# TERMOD

## SOMOS LA PLATA



**Controlador SC4500, compatible con Claros, LAN + Profibus DP, pH/ORP analógico 1, 100-240 V CA, sin cable de alimentación**

**# de producto:**

**LXV525.99AAC701**

**CLP Precio:**

**Contacto Termodinámica**

**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)
Classification:	1098402
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, compatible con Claros, LAN + 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

\*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 ±10%, 50/60 Hz; 1 A
Salida analógica: modo de funcionamiento:	Lineal, PID
Salidas:	LAN + Profibus DP
Software disponible:	Compatible con 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, compatible con Claros, LAN + Profibus DP, pH/ORP analógico 1, sin cable de alimentación; incluye elementos de montaje