



# TERMOD

## SOMOS LA PLATA



**Controlador SC4500, compatible con Claros, LAN + salida de mA, pH/ORP analógico 2, 100-240 V CA, sin cable de alimentación**

**# de producto:**

**LXV525.99AAB771**

**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:<br><br>Cinco salidas analógicas de 0 - 20 mA o 4 - 20 mA en cada módulo analógico de salidas<br><br>Hasta dos módulos de entrada analógica (0 - 20 mA o 4 - 20 mA). Cada módulo de entrada sustituye a una entrada de sensor digital.<br><br>Digital:<br><br>Módulo Profibus DPV1<br><br>Modbus TCP<br><br>Módulo de Profinet IO<br><br>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)<br><br>Móvil: 4G externo<br><br>Wi-Fi                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contenido de la caja:           | Controlador SC4500, compatible con Claros, LAN + salida de mA, pH/ORP analógico 2, 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:              | Analog UPW pH/ORP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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:                               | Dos conectores para dispositivos analógicos                                                                                                                                                                                      |
| 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])<br><br>De - 20 a 45 °C (- 4 a 113 °F) (carga máx. de sensores 28 W [CA]/20 W [CC])<br><br>Factor de reducción lineal entre 45 y 60 °C (- 1,33 W/°C) |
| Relés:                                    | Dos relés (SPDT);<br><br>Diámetro de cable: de 0,75 a 1,5 mm <sup>2</sup> (de 18 a 16 AWG)                                                                                                                                       |
|                                           | Controlador de CA<br><br>Tensión máxima de conmutación: 100 - 240 V CA<br><br>Corriente máxima de conmutación: 5 A resistiva/1 A inductiva<br><br>Potencia máxima de conmutación: 1200 VA resistiva/360 VA inductiva             |
|                                           | Controlador de CC<br><br>Tensión máxima de conmutación: 30 V CA o 42 V CC<br><br>Corriente máxima de conmutación: 4 A resistiva/1 A inductiva<br><br>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 + salida de 5x mA                                                                                                                                                                                                            |
| Salidas analógicas:                       | Salida de mA                                                                                                                                                                                                                     |
| Software disponible:                      | Compatible con Claros                                                                                                                                                                                                            |
| Tecnologías de red compatibles:           | GSM 3G/4G (p. ej., AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone, etc.)<br><br>CDMA (p. ej., Verizon)                                                                                                                                         |
| Tipo montaje:                             | Montaje en pared, pértiga o panel                                                                                                                                                                                                |

---

## Contenido de la caja

Controlador SC4500, compatible con Claros, LAN + salida de mA, pH/ORP analógico 2, sin cable de alimentación; incluye elementos de montaje