



## Controlador SC4500, compatible con Claros, Modbus TCP + LAN, 1 sensor digital, 100-240 V CA, sin cable de alimentación

# de producto:

LXV525.99AA5501

USD Precio:

Contacto Hach

### 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:<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. |

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 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, 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:             | Digital                                                                                            |
| Entrada sensor #2:             | Ninguno                                                                                            |
| Fuente de alimentación:        | Sin cable de alimentación                                                                          |
| 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 SC para dispositivos digitales

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:                                  | Modbus TCP & LAN                                               |
| 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, sin cable de alimentación; incluye elementos de montaje