

## Control avanzado de estaciones de bombeo para el sector del agua y de las aguas residuales

### SITRANS LUC500

- Secuencias de bombeo fijas y variables
- Automatización de limpia-rejilla (cribas)
- Monitorización de influentes y efluentes
- Control de muestreador
- Monitorización de caudal en canal abierto
- Control remoto (telemetría)
- Reloj de tiempo real
- Registrador de datos
- Conversión nivel-volumen
- Feedback sobre la marcha de las bombas
- Gestión de discordancias
- Montaje en pared, rack o panel
- Modelos AC y DC



# sitrans LUC500

El SITRANS LUC500 es un sofisticado instrumento de control para estaciones y pozos de bombeo duplex. El controlador ultrasónico usa nuestra patentada tecnología de procesamiento de señal Sonic Intelligence® y avanzados algoritmos para la monitorización y el control de niveles de líquidos en rangos hasta 15 m (50 ft). También controla el caudal en canales, vertederos y canales abiertos. El SITRANS LUC500 ofrece funciones avanzadas de control de bombas que permiten reducir el consumo energético y los costes de mantenimiento, minimizar inspecciones in situ y ofrecer un importante retorno de inversión.

[www.siemens.com/level](http://www.siemens.com/level)

**SIEMENS**

million  
in one

## Datos técnicos

SITRANS LUC500	
<b>Alimentación auxiliar</b>	
AC	100 ... 230 V AC, 15%, 50/60 Hz
DC	12 ... 30 V CC, 20W
<b>Rendimiento</b>	
Rango de medida	0,3 m ... 15 m (1 ... 50 ft) en función del sensor
Precisión	0,25% del máximo rango ó 6 mm (0.24"), se aplica el valor más alto
Resolución	0,1% del rango de medida ó 2 mm (0.08"), se aplica el valor más alto
<b>Interfaz</b>	
Display	Pantalla de cristal líquido iluminada
Programación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programador manual</li> <li>■ PC con software Dolphin Plus</li> </ul>
<b>Salidas</b>	
Relés	5 relés, 5 A / 250 V AC, carga óhmica <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaje en pared: 4 contactos SPST de forma A, 1 contacto SPDT de forma C</li> <li>■ Montaje en rack y panel: 4 contactos SPST de forma A, 1 contacto SPST de forma B</li> </ul>
Salida mA	Opcional sólo con módulos de E/S: 0/4 ... 20 mA, carga máx. 750 Ω, linealidad 0,1%, aislada
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RS-232 por protocolo Dolphin de Siemens Milltronics</li> <li>■ RS-232 por Modbus® RTU y ASCII</li> <li>Opción:</li> <li>■ PROFIBUS DP, Allen-Bradley® RIO, DeviceNet™ via SmartLinX®</li> <li>■ RS-485 (con módulos E/S auxiliares)</li> </ul>
<b>Entradas</b>	
Analógica	0 ... 20 ó 4 ... 20 mA de un dispositivo externo, ajustable
Discreta	Nivel de conmutación 10 ... 50 V DC; 0 lógico ≤ 0,5 V DC; 1 lógico = 10 ... 50 V DC; consumo máximo 3 mA
<b>Módulos E/S auxiliares</b>	
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 entradas analógicas / 2 salidas analógicas</li> <li>■ 4 entradas analógicas</li> <li>■ 4 salidas analógicas</li> <li>■ 8 entradas digitales</li> <li>■ 8 entradas digitales / 2 entradas analógicas / 2 salidas analógicas (sólo para montaje mural)</li> </ul>
<b>Construcción mecánica</b>	
Caja	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaje en rack : 4 rieles enchufables DIN 3U/21 HP para bastidor/rack estándar 3U/84HP (19")</li> <li>■ Montaje en pared: Tipo 4X / NEMA 4X / IP65, policarbonato</li> <li>■ Montaje en panel: Apta para panel estándar DIN43700 72x144, altura central 110 mm (4.33")</li> </ul>
<b>Condiciones de aplicación</b>	
Temp. ambiente	20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
<b>Sensores compatibles</b>	
	Séries Echomax® y ST-H
<b>Homologaciones</b>	
	CE, CSA <sub>NRTLIC</sub> , UL Listed

SITRANS es una marca registrada de Siemens AG. Modbus es una marca registrada de Schneider Electric. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation. DeviceNet es una marca de Open DeviceNet Vendor Association (ODVA). SmartLinX y Echomax son marcas registradas de Siemens Milltronics Process Instruments Inc. Sujeto a cambios sin previo aviso.

© Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2006.



[www.siemens.com/level](http://www.siemens.com/level)

## Million in one

### Técnicas reconocidas de procesamiento de señales

Los instrumentos para medición de nivel Siemens son el resultado de una aguilatada experiencia de campo. Siemens Milltronics ha utilizado la experiencia adquirida en aplicaciones industriales con miles de instrumentos para desarrollar técnicas muy fiables de procesamiento de señales.

Esta experiencia nos permite ofrecer sistemas de medida de nivel muy fiables, idóneos para aplicaciones complejas, razón por la cual nuestros ingenieros inventaron la tecnología Sonic Intelligence y nuestros instrumentos han obtenido varias patentes. Siemens Milltronics concentra la experiencia de un millón de aplicaciones en un solo instrumento.



7ML1996-5JC23

Impreso en Canadá