

Monitor AMI-II Trides

Ficha técnica DesA26510X10



Sistema completo para la medida automática y continua de desinfectantes en agua.

Ejemplos de aplicaciones

- Para uso en agua potable y de piscinas.

Rango de medida

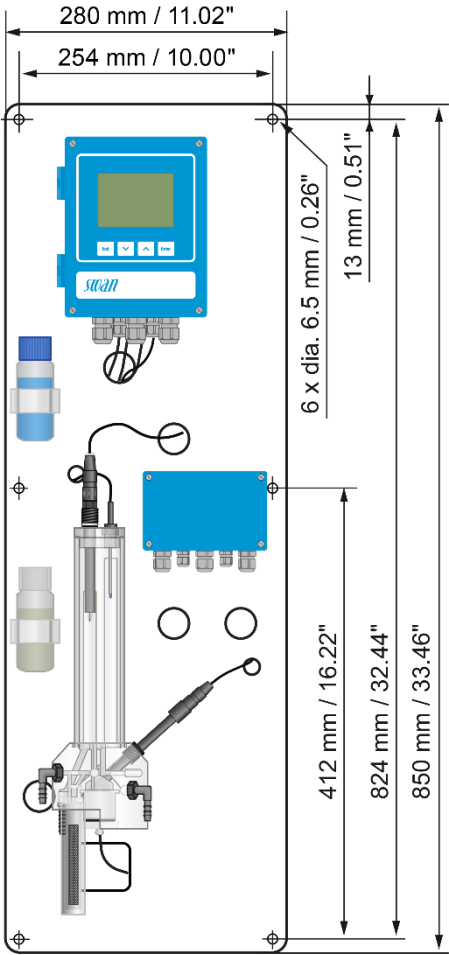
- Cloro libre: 0.00 a 5.00 ppm
Ozono: 0.000 a 1.000 ppm
Dióxido de cloro, yodo o bromo: 0.00 a 3.00 ppm.
- Compensación de pH en tiempo real para la medida de cloro con sensor de pH opcional.
- Compensación automática de temperatura.

Características del instrumento

- Medida sin reactivos.
- Medida de pH y/o redox disponible como opción.
- Con medidor de caudal/limpiador combinado para la monitorización de caudal y limpieza mecánica continua del sensor.

Funciones de control

- Salidas de señal y contactos libres de potencial configurables de forma flexible como salidas de control.
- Caja de relés AMI-II opcional para alimentación directa y control de dispositivos de dosificación, por ejemplo, una o dos válvulas solenoides o una válvula motorizada.
- Entrada de relé para congelar el valor medido o interrumpir el control en instalaciones automatizadas.



Monitor AMI-II Trides con caja de relés AMI-II y sensor de pH opcional

Pedido:	Monitor AMI-II Trides	A-26.510_10
Alimentación eléctrica	100 – 240 VAC, 50/60 Hz..... 10 – 36 VDC.....	1
		2
Opción 1	Interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU o Profibus.....	A-81.470.0X0
	Interfaz HART	A-81.470.030
	Dos salidas de señal 0/4 – 20 mA adicionales	A-81.470.040
Opción 2	Sensor de pH	A-87.127.030
Opción 3	Sensor de Redox	A-87.427.030
Opción 4	AMI-II Relay Box	A-89.812.200

03/2026 Sujeto a modificaciones sin previo aviso



Medida de desinfectantes

Tipo de sensor para desinfectantes

Sensor amperométrico de tres electrodos sin membrana.

Rango de medida	Precisión
Ozono	
0.000 a 1.000 ppm	±0.005 ppm
HOCl, cloro libre	
0.00 a 1.00 ppm	±0.01 ppm
1.00 a 3.00 ppm	±0.06 ppm
3.00 a 5.00 ppm	±0.2 ppm
Dióxido de cloro, yodo, bromo	
0.00 a 1.00 ppm	±0.01 ppm
1.00 a 3.00 ppm	±0.06 ppm

Estabilidad (HOCl): ±1% desde el final del intervalo durante 1 mes en condiciones normales.

Tiempo de respuesta: 90% de variación del exceso de Cl₂ en 60 segundos tras la entrada de la muestra en la celda de flujo.

Sensores auxiliares

- Medida de la temperatura con sensor NT5k.
Rango de medida: -30 a +130 °C
Precisión (0-50 °C): ±0.2 °C
Resolución: 0.1 °C
- Monitorización integrada del caudal de muestra.
- pH (opción)
Rango de medida: 2 a 12 pH
Resolución: 0.01 pH
- Redox (opción)
Rango de medida: -400 a +1200 mV
Resolución: 1 mV

Restricciones de uso

La presencia de las siguientes sustancias puede perturbar la medida: ácido cianúrico, 5,5-dimetilhidantoína, fosfatos, cobre, arena.

Especificaciones del transmisor y funcionalidad

Carcasa: Aluminio moldeado
Grado de protección: IP66 / NEMA 4X
Pantalla: LCD retroiluminada, 74 × 53 mm
Conectores eléctricos: abrazaderas
Temperatura ambiente: -10 a +50 °C
Humedad: 10 - 90% rel., sin condensación

Alimentación eléctrica

Versión AC: 100 – 240 VAC (±10 %),
50/60 Hz (±5 %)
Versión DC: 10 – 36 VDC
Consumo eléctrico: máx. 35 VA

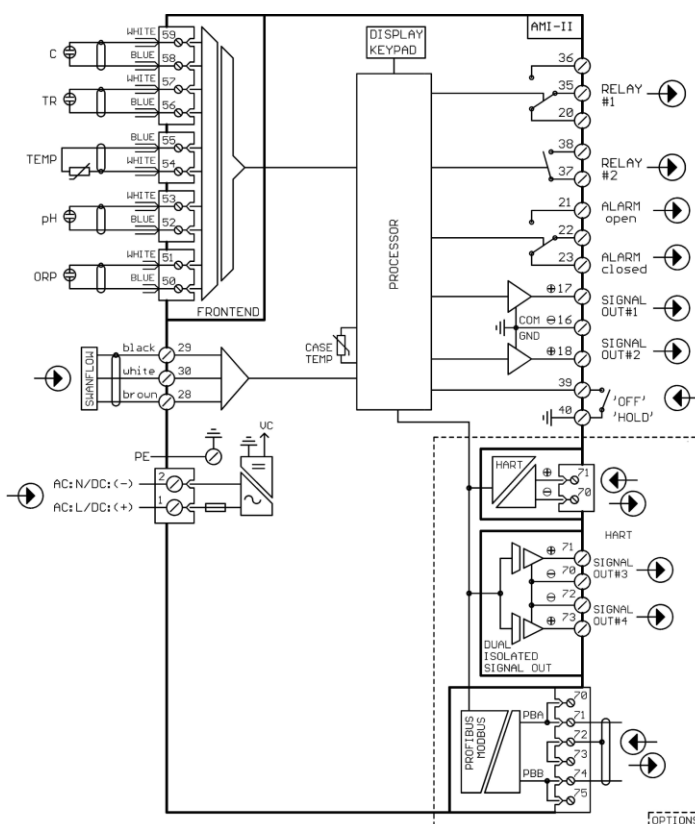
Funcionamiento

Menús de usuario en inglés, alemán, francés, español e italiano.
Protección mediante una contraseña específica para cada menú.

Características de seguridad

No hay pérdida de datos tras un fallo de alimentación, todos los datos son guardados

Esquema de conexiones eléctricas



en una memoria permanente.
Protección contra sobretensiones en entradas y salidas. Separación galvánica entre las entradas de medición y las salidas de señal.

Relé de alarma

Un contacto libre de potencial para indicación de alarma general para valores de alarma programables y fallos del instrumento.
Carga máxima: 1 A / 250 VAC

Entrada

Una entrada para un contacto libre de potencial. Función "hold" o "remote-off" programable.

Salidas de relés

Dos contactos de potencial libre programables como disyuntores de seguridad para valores de medición, controladores o temporizador, con función "hold" automática.
Carga máxima: 1 A / 250 VAC

Salidas de señal

Dos o cuatro (con interfaz de comunicación opcional) señales de salida programables para valores medidos (escalable, lineal o bilineal) o como salida del controlador.
Bucle de corriente: 0/4 – 20 mA
Resistencia máxima: 510 Ω
Tipo: fuente de corriente

Interfaz tarjeta SD

Posibilidad de registrar los valores de medida y de diagnóstico en la tarjeta SD. Tarjeta SD incluida.

Opcionales de interfaz de comunicación

- Dos señales de salida, galvánicamente separadas
- Interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU o Profibus DP, galvánicamente separadas
- Interfaz HART

Datos del monitor

Condiciones de muestra

Caudal: aprox. 40 L/h
Temperatura: 5 a 45 °C
Presión de entrada: max. 2 bar
Presión de salida: presión libre
Mín. conductividad muestra: 5 µS/cm

Conexiones muestra

Entrada de muestra: Boquilla para manguera con 6 mm de diámetro interior
Salida de muestra: Boquilla acodada para manguera con 15 mm de diámetro interior

Panel

Dimensiones: 280 × 850 × 200 mm
Material: PVC
Peso total: 6 kg

