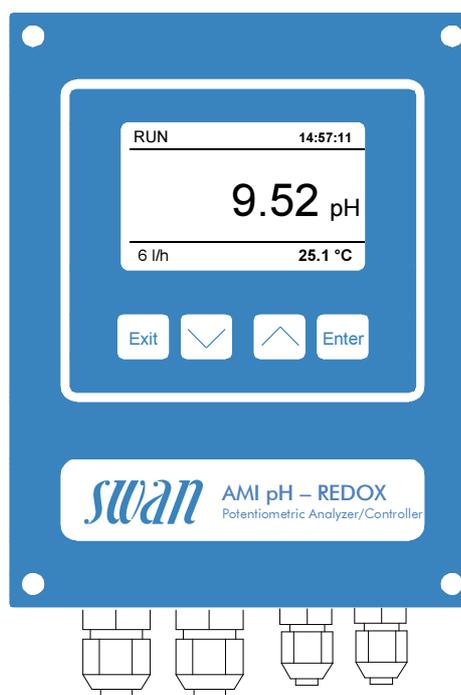


Transmisor controlador electrónico para la continua medición del valor de pH o Redox (ORP) en agua.

### Transmisor AMI pH/Redox

- Transmisor de control y medición en una caja resistente de aluminio (IP 66).
- Rango de medición:  
0 a 14 pH / -500 a +1500 mV
- Conexiones de sensor para sensor de pH o ORP, electrodo de referencia, temperatura Pt1000 y para un medidor digital del flujo de muestra (QV-Flow o deltaT-Flow).
- Conexiones de sensor separados galvánicamente.
- Compensaciones automáticas de temperatura según Nernst, con o sin funciones de corrección.
- Valores para soluciones de buffer de pH y solución de calibración redox programables.
- Gran pantalla retroiluminada LCD para lectura del valor de medición, temperatura de muestra, flujo de muestra, tipo de compensación de temperatura y estado del funcionamiento.
- Menús de usuario sencillos en Inglés, Alemán, Francés y Español. Programación simple de todos los parámetros con teclado numérico.
- Grabación electrónica de los principales eventos de proceso y datos de calibración.
- Reloj de control de tiempo real para sellado de tiempo en registros de datos y para funciones automatizadas.
- Registro de datos para 1500 grabaciones almacenadas a un intervalo seleccionadle.
- Protección contra sobre voltaje para entradas y salidas.
- Dos salidas de corriente (0/4 – 20 mA) para señales medidas.
- Contacto de alarma libre de potencial como resumen de la indicación de la alarma, para valores de alarma programables y para fallos del instrumento.
- Dos contactos libres de potencial programables como disyuntores de seguridad o control PID.
- Entrada para que el contacto libre de potencial congele el valor de medición o interrumpa el control en instalaciones automatizadas (función hold o remote-off).



Ordenar	Transmisor AMI pH/Redox AC	A-11.411.100
	Transmisor AMI pH/Redox DC	A-11.411.200
Opción:	[ ] Tercera salida de señal de corriente (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[ ] Interfaz Profibus DP e Interfaz Modbus	A-81.420.020
	[ ] Interfaz USB	A-81.420.042
	[ ] Interfaz HART	A-81.420.060

## Medición pH / ORP

Entradas de señal separadas galvánicamente.

Resistencia de entrada:  $> 10^{13} \Omega$

### Medición de pH

Rango de medición 0,00 a 14,00 pH

Resolución 0,01 pH

Temperatura de referencia 25 °C

### Medición de ORP

Rango de medición -500 a +1500 mV

Resolución: 1 mV

### Compensaciones de temperatura automática, según:

- Nernst (para agua potable y agua residual)
- Nernst con compensación de solución no lineal (para agua de alta pureza)
- Nernst con compensación lineal con coeficiente seleccionable (para agua de alta pureza)

### Tabla de soluciones de calibración

Tabla programmable para buffers de pH y para solución de calibración ORP.

### Control del Sensor

Indicación de rotura del cristal y desconexión de la línea.

### Medición de temperatura

con sensor SWAN Pt1000.

Rango de medición -30 a +130 °C

Resolución 0,1 °C

### Medición del Flujo de muestra

con medidor digital de flujo de muestra.

## Especificaciones del transmisor y funcionalidad

Carcasa de dispositivos electrónicos Aluminio moldeado

Grado de protección IP 66 / NEMA 4X

Pantalla retroiluminada LCD, 75 x 45 mm

Conectores eléctricos abrazaderas

Dimensiones: 180 x 140 x 70 mm

Peso: 1,5 kg

Temperatura ambiente: -10 a +50 °C

Humedad: 10 - 90 % rel., sin condensación

### Alimentación eléctrica

Voltaje:

Versión AC: 100–240 VAC ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )

Versión DC: 10–36 VDC

Consumo eléctrico: max. 35 VA

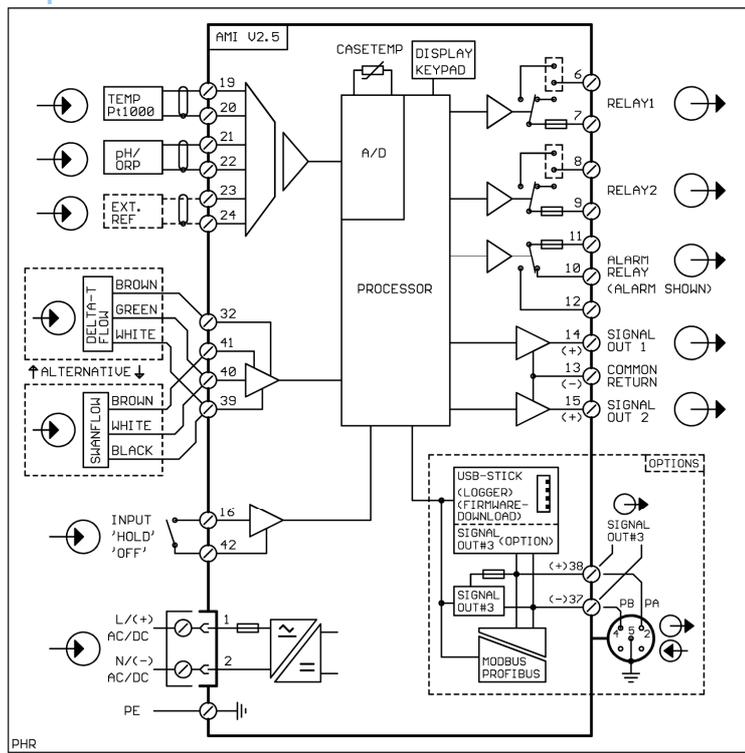
### Funcionamiento

Manejo sencillo mediante menús separados para "Mensajes", "Diagnósticos", "Mantenimiento", "Funcionamiento" e "Instalación"

Menús de usuario en Inglés, Alemán, Francés y Español.

Protección mediante una contraseña específica para cada menú.

## Esquema de conexión:



Pantalla de valor de proceso, flujo de muestra, estado de alarma y reloj durante el funcionamiento.

Almacenamiento de registro de eventos, registro de alarmas e historial de calibración.

Almacenamiento de los últimos 1500 datos en registro con intervalo de tiempo seleccionable.

### Reloj de control de tiempo real con calendario

Para sellado de tiempo y acciones preprogramadas.

### Características de seguridad

No hay pérdida de datos tras un fallo de alimentación, todos los datos son guardados en una memoria permanente.

Protección contra sobrevoltaje para entradas y salidas. Separación galvánica de entradas de medición y salidas de señal.

### Control de temperatura del transmisor con límites de alarma alto/bajo programable.

### 1 Relé de alarma

Un contacto libre de potencial para el resumen de la indicación de la alarma, para valores de alarma programables y errores del instrumento.

Carga máxima: 1A / 250 VCA

### 1 Entrada

Una entrada para un contacto libre de potencial.

Función hold o remote-off programable.

### 2 salidas de relés

Dos contactos de potencial libre programables como disyuntores de seguridad para valores de medición, controladores, o temporizador para la limpieza del sistema, con función hold automática.

Carga nominal: 1A / 250 VCA

### 2 Salidas de señal (3ª opcional)

Dos salidas de señal programables para valores medidos (escala libre, lineal o bilineal) o como una continua salida de control (parámetros de control programables) como una fuente de corriente. Tercera salida de señal de corriente seleccionable como fuente de corriente o sumidero de corriente.

Bucle de corriente: 0/4 - 20 mA

Resistencia máxima: 510  $\Omega$

### Funciones de control

Relés o salidas de corriente programables para 1 ó 2 bombas de dosificación por pulsos, válvulas de solenoide o para una válvula de motor.

Parámetros de control programables P, PI, PID o PD.

### 1 Interfaz de comunicación (opcion)

- Interfaz RS485 (separado galvánicamente) con protocolos Fieldbus, Modbus RTU o Profi-bus DP
- 3ª Salidas de señal
- Interfaz USB
- Interfaz HART