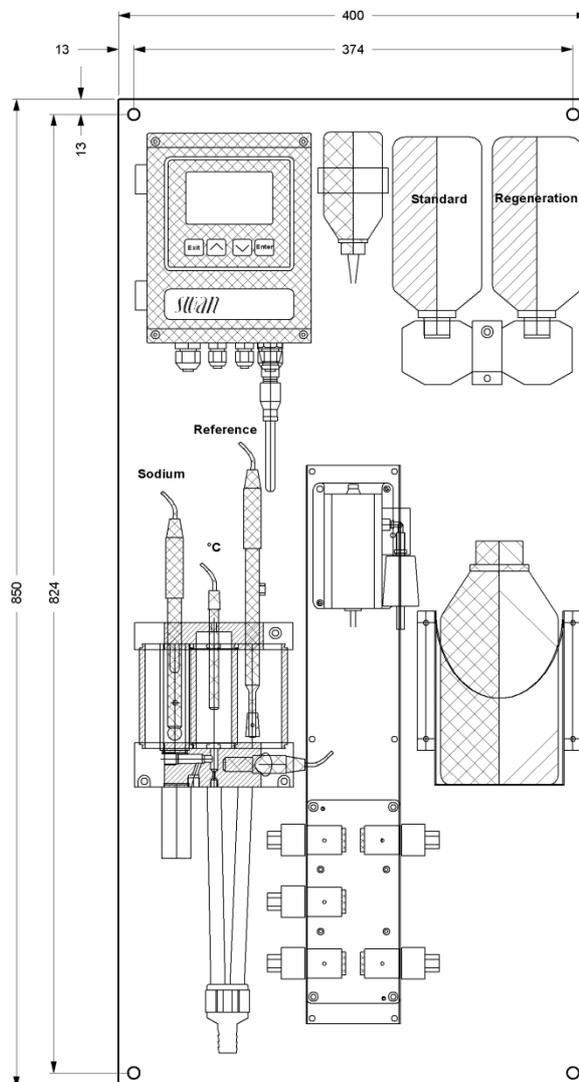


Analizzatore per la determinazione in continuo di ioni sodio in tracce in applicazioni con acqua ultrapura e produzione di vapore.

### Analizzatore AMI Soditrace

- Sistema completo montato su pannello per facile installazione a muro
- Limite di misura inferiore disponibile per concentrazioni di ioni sodio: 0.001 ppb
- Automaticamente:
  - calibrazione a tre punti noti nel range dei ppb
  - rigenerazione dell'elettrodo del sodio
  - controllo del condizionamento del pH campione
  - compensazione della temperatura
- Monitoraggio continuo di sottotensione, esaurimento reagente, flusso campione, temperatura campione.
- Connessione galvanicamente separata per gli elettrodi del sodio e di riferimento, sensore di conducibilità e temperatura.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura del valore misurato, temperatura campione, pH (valore di conducibilità) e dello stato di funzionamento.
- Intuitivo menù utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Registrazione dei principali eventi e dei dati di calibrazione.
- Data logger per la memorizzazione di 1500 dati ad intervalli selezionabili.
- Due uscite di corrente (0/4 – 20 mA) per i segnali misurati.
- Testato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.



Schema d'ordine	Analizzatore AMI Soditrace AC	A-24.611.000
	Analizzatore AMI Soditrace DC	A-24.612.000
Opzione:	<input type="checkbox"/> Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP o Modbus	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.060

## Misura del sodio

### Misura del Sodio

Elettrodo a vetro del sodio, attacco a vite.  
Elettrodo di riferimento a calomelano, attacco a vite.

Range di misura: 0.001 ppb – 10 ppm  
Accuratezza:  $\pm 0.005$  ppb  
 $\pm 10\%$  della lettura  
Riproducibilità:  $\pm 0.001$  ppb  
 $\pm 5\%$  della lettura  
Tempo di risposta: 120 s (90%)

Automatico: Calibrazione a 3 punti  
Rigenerazione elettrodo  
Compensazione della temperatura  
Monitoraggio e controllo del pH

### Misura temperatura

Sensore temperatura SWAN NT5K  
Range di misura: da -30 a +130 °C  
Risoluzione: 0,1 °C

## Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso  
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X  
Display: LCD retroilluminato, 75x45 mm  
Connettori elettrici: morsetti a vite  
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C  
Range limite operativo: da -25° a +65°C  
Stoccaggio e trasporto: da -30° a +85°C  
Umidità: 10-90% rel., senza condensa

### Alimentazione

Tensione:  
Versione AC: 100 - 240 VAC ( $\pm 10\%$ )  
50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )  
Versione DC: 10-36 VDC  
Consumo: max. 35 VA

### Funzionamento

Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.  
Protezione con password dedicate per i diversi menu.

Visualizzazione durante il funzionamento dei valori di processo, dello stato degli allarmi e dell'ora.

Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia delle calibrazioni.

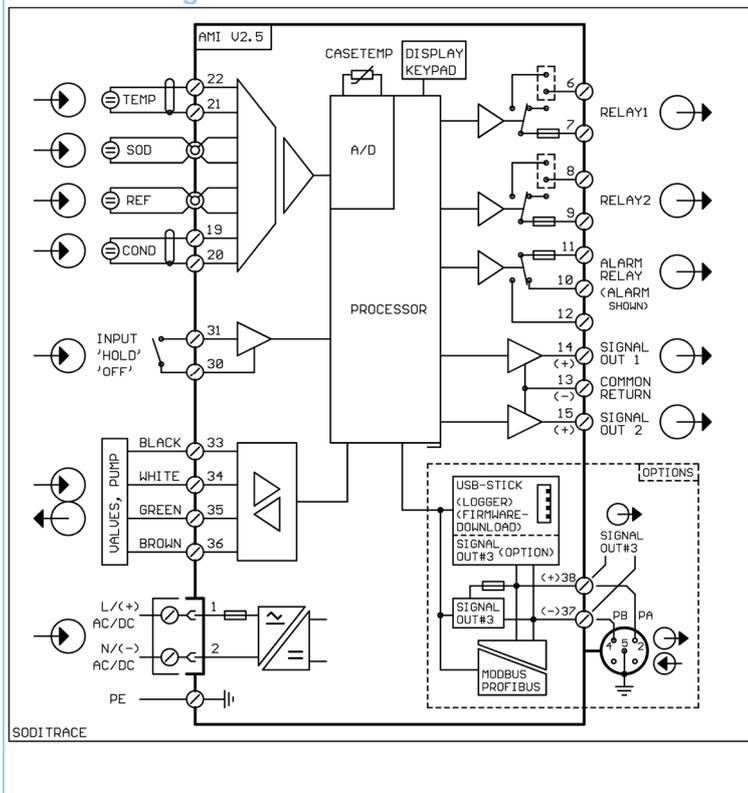
Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati ad intervalli di tempo selezionabili

### Caratteristiche di sicurezza

Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile.

Protezione da sovratensione di ingressi e uscite. Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

## Schema Collegamento Elettrico



### Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore

Allarme programmabile per superamento limiti inferiore o superiore.

#### 1 Relè allarme

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.  
Carico massimo: 1A / 250 V CA

#### 1 Ingresso

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o per spegnimento remoto.

#### 2 Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure.  
Carico massimo: 1A / 250 VAC

#### 2 Uscite analogiche (3° opzionale)

Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili) come una sorgente di corrente. Terza uscita analogica selezionato come sorgente di corrente o assorbitore di corrente.

Loop di corrente: 0/4 - 20 mA  
Carico massimo: 510  $\Omega$

#### Funzioni di regolazione

Relè o uscite in corrente programma-bili per 1 o 2 pompe di dosaggio a impulsi, per elettrovalvole o per una valvola motorizzata. Parametri di regolazione programmabili P, PI, PID o PD.

### 1 Interfaccia di comunicazione (opzione)

- interfaccia RS485 (galvanicamente separata) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP.
- Uscita per terzo segnale
- Interfaccia USB

## Dati del Sistema

### Condizioni del campione:

Flusso: min. 100 ml/minuto  
Temperatura: 5 – 45 °C (41-113°F)  
Pressione di ingresso: 0.3 – 3 bar (4 – 43 PSI)  
Pressione in uscita: pressione ambiente  
Valore pH: pH  $\geq 7$   
Concentrazione ammonio: < 10 ppm  
Acidità: < 50 ppm (CaCO<sub>3</sub>)  
Solidi sospesi: < 10 ppm,  
no olio né grasso.

**Nota:** correggere il pH del campione solo con diisopropilammina.

### Cella a deflusso e connessioni

In vetro acrilico contenente elettrodo per sodio, elettrodo di riferimento, sensore di temperatura e conducibilità.  
Ingresso: Serto PVDF 6 mm  
Uscita: 1/2" per tubo flessibile

### Pannello

Dimensioni pannello: 400 x 850 x 200 mm  
Materiale del pannello: acciaio inox V4A  
Peso complessivo: 14 kg