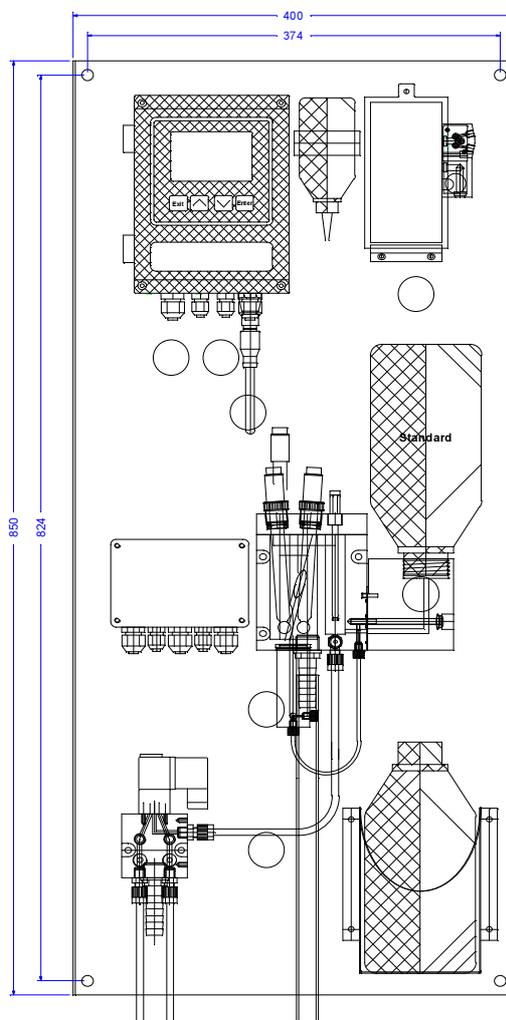


Analizzatore per la determinazione in continuo del sodio disciolto (ppb) nel vapore, nel condensato e in acqua ad elevata purezza per campioni a basso pH (ad esempio, campionamento dopo scambiatori cationici).

### Analizzatore AMI Sodio A

- Sistema completo montato su pannello per facile installazione a muro
- Range di misura: da 0.1 a 10000 ppb Na (in condizioni di riferimento) con cambio di range automatico
- Aggiunta del reagente alcalinizzante mediante misura continua del pH permette di monitorare campioni con pH fino a pH 2.
- Opzione per stream secondo campione con commutazione programmabile.
- Facile calibrazione a due punti. La cronologia delle calibrazioni è memorizzata dal trasmettitore
- Agevole funzione grab sample per l'analisi di campioni esterni.
- Continuo rilevamento del flusso campione
- Compensazione automatica della temperatura.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura contemporanea dei valori misurati e dello stato di funzionamento.
- Intuitivo menù utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.



Analizzatore con 2° flusso campione opzionale

Schema d'ordine	Analizzatore AMI Sodio A AC	A-24.451.100
	Analizzatore AMI Sodio A DC	A-24.452.100
Opzione:	<input type="checkbox"/> 3° uscita analogica (0/4 – 20mA)	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
Opzione:	<input type="checkbox"/> Flusso secondo campione	A-83.590.044

## Sistema Analitico

### Misura del Sodio

Elettrodo ISE sodio ed elettrodo di riferimento al calomelano (giunzione liquida: manicotto in vetro smerigliato galvanicamente separati. Condizionamento pH con diisopropilammina, consumo ~1 l / 30 gg a pH 7. Compensazione automatica della temperatura.

<b>Range di misura</b>	<b>Risoluzione</b>
0 – 99.9 ppb	0.1 ppb
0 - 999 ppb	1 ppb
0 - 9.99 ppm	0.01 ppm

Commutazione automatica del range.  
Accuratezza:  
± 5% della lettura dopo la calibrazione  
Ripetibilità: 5%  
Tempo di risposta: 180 s (95%)

### Calibrazione sodio

Calibrazione manuale a 1 o 2 punti con aggiunta standard diretta.

### Condizioni del campione

Valore pH: 2.0 ≤ pH < 8.0  
Concentrazione ammonio: < 50 ppm  
Solidi sospesi: inferiori a 10 ppm, no olio o grasso.  
Portata: min. 100 ml/min.  
Pressione ingresso: 0.3 - 3 bar (4 - 43 PSI)  
Pressione in uscita: pressione atmosferica  
Temperatura: 5 - 45 °C (41 - 113 °F)

### Misura temperatura

Sensore temperatura SWAN NT5K  
Range di misura: da -10 a +100 °C  
Risoluzione: 0.1 °C

### Cella a deflusso

In vetro acrilico con valvola a spillo per la regolazione del flusso.

### Conessioni di processo

Ingresso campione: Serto PVDF 6 mm  
Uscita campione: raccordo 1/2" per tubo flessibile  
Uno o due (opzionale) stream campione.  
Tempo di commutazione: ≥ 15 min.

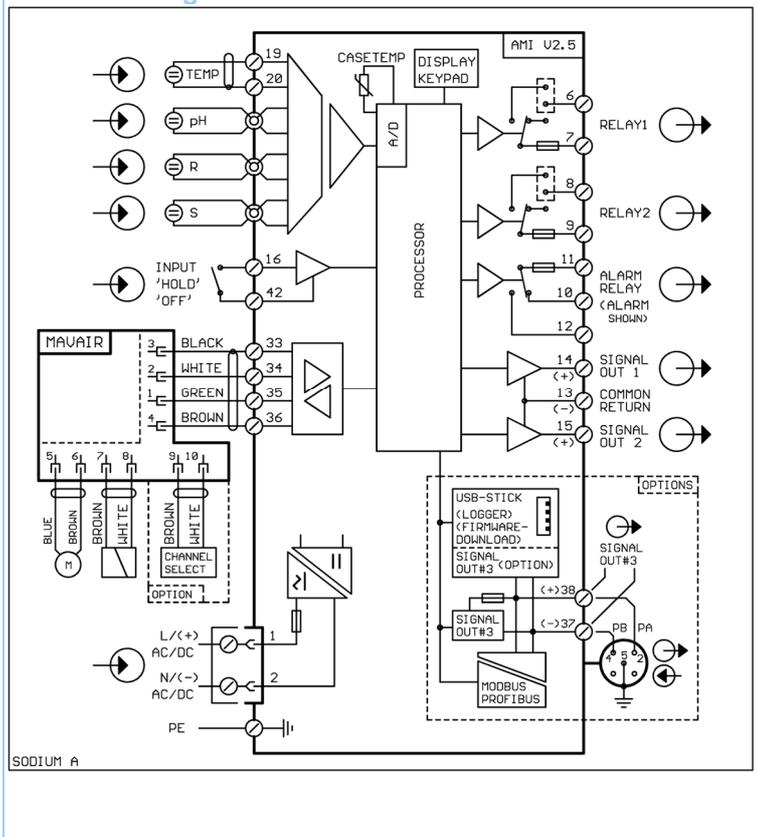
## Trasmettitore AMI

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 V CA (± 10 %)  
50/60 Hz (± 5 %)  
Versione DC: 10-36 VDC  
Consumo: max. 35 VA

## Schema Collegamento Elettrico



### 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, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora. Orologio con datario per la registrazione e la programmazione di azioni. Memorizzazione di eventi, allarmi e della 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.

### Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore

Allarme per temperatura superiore a 65 °C o inferiore a -25 °C.

### 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

### 2 Uscite analogiche

Due segnali in uscita per le variabili misurate, con libera impostazione della scala:

Sodio 0.1 – 10000 ppb, lineare o log  
Temperatura: 0 – 100 °C

Loop di corrente: 0/4 - 20 mA  
Carico massimo: 510 Ω  
Terzo segnale in uscita opzionale, con le medesime caratteristiche.

### 2 Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure.  
Carico massimo: 1A / 250 VAC  
Ritardo allarme: 0 – 6000 secondi

### 1 Ingresso

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

### 1 Interfaccia di comunicazione (opzione)

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

## Dati del Sistema

Dimensioni pannello: 400 x 850 x 200 mm  
Materiale del pannello: acciaio inox V4A  
Peso complessivo: 12 kg