

Sistema a microprocessore per la misura e la regolazione di idrazina o carboidrazide usati come deossigenanti nelle acque di caldaia.

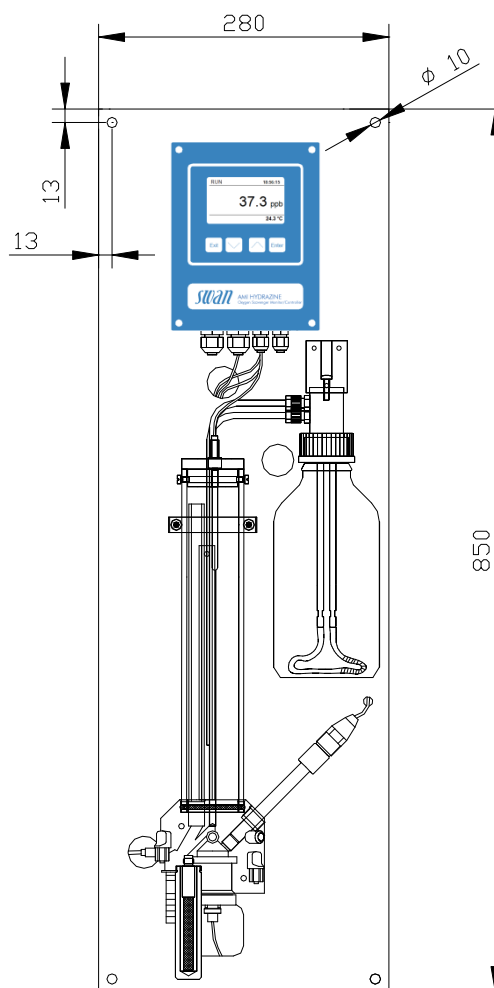
## Monitor AMI Hydrazine

Sistema completo montato su pannello di acciaio inossidabile:

- **Trasmittitore AMI Hydrazine** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Sensore**  
Sistema autopulente a tre elettrodi per la determinazione di idrazina o carboidrazide.
- **Cella a deflusso**  
fatta in vetro acrilico con valvola di regolazione del flusso, controllo digitale del flusso e sonda di temperatura integrata. Efficiente alcalinizzazione del campione con diisopropilammina.
- Testato in fabbrica, pronto per installazione ed uso.

### Specifiche:

- Intervallo di misura per idrazina e carboidrazide: da 0.1 a 600 ppb
- Compensazione automatica della temperatura.
- Automatico, continuo controllo del flusso campione e della pulizia del sensore.
- Ampio display grafico retroilluminato per la lettura dei valori misurati, temperatura campione, flusso campione e stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dei dati di calibrazione.
- Data logger per 1.500 dati memorizzati ad intervalli selezionabili.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA), galvanicamente separate dall'ingresso del sensore, per la concentrazione di idrazina o carboidrazide e la temperatura o come uscite di regolazione continua.



Schema d'ordine	Monitor AMI Hydrazine AC	A-26.541.000
	Monitor AMI Hydrazine DC	A-26.542.000
Opzione:	<input type="checkbox"/> 3° uscita analogica (0/4 - 20mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.060

## Misura di Idrarina / Carboi-drazide

Sistema autopulente a tre elettrodi con compensazione automatica della temperatura. Elettrodo di riferimento esente da manutenzione.

Intervallo: 0.1 - 600 ppb

Accuratezza: 5% lettura fino a 200 ppb  
± 15% fino a 600 ppb  
o ± 2 ppb (qualunque sia maggiore).

Stabilità: ± 5% della lettura per mese  
o ± 2 ppb per mese  
(qualunque sia maggiore).

Tempo di risposta: 90 % della varia-  
zione  
60 sec dopo ingresso campione in cella

### Misura di Temperatura NT5K

Range di misura: fino a 60 °C  
Risoluzione: 0.1 °C

### Misura del flusso campione

Con Flussmetro digitale SWAN ed al-  
larne in caso di flusso campione insuf-  
ficiente.

## 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  
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm  
Peso: 1,5 kg  
Temperatura ambiente: da -10 a +50°C  
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

### Alimentazione

Tensione:  
Versione AC: 100 - 240 VCA (± 10%),  
50/60 Hz (± 5 %)  
Versione DC: 10 - 36 VDC  
Consumo: max. 35 VA

### Funzionamento

Funzionamento intuitivo basato su menu  
distinti per Messaggi, Diagnostica, Ma-  
nutenzione, Funzionamento e Installa-  
zione. Menu utente multilingue.

Protezione con password specifica per i  
diversi menu.

Visualizzazione durante il funziona-  
mento dei valori di processo, del flusso  
campione, dello stato degli allarmi e  
dell'ora.

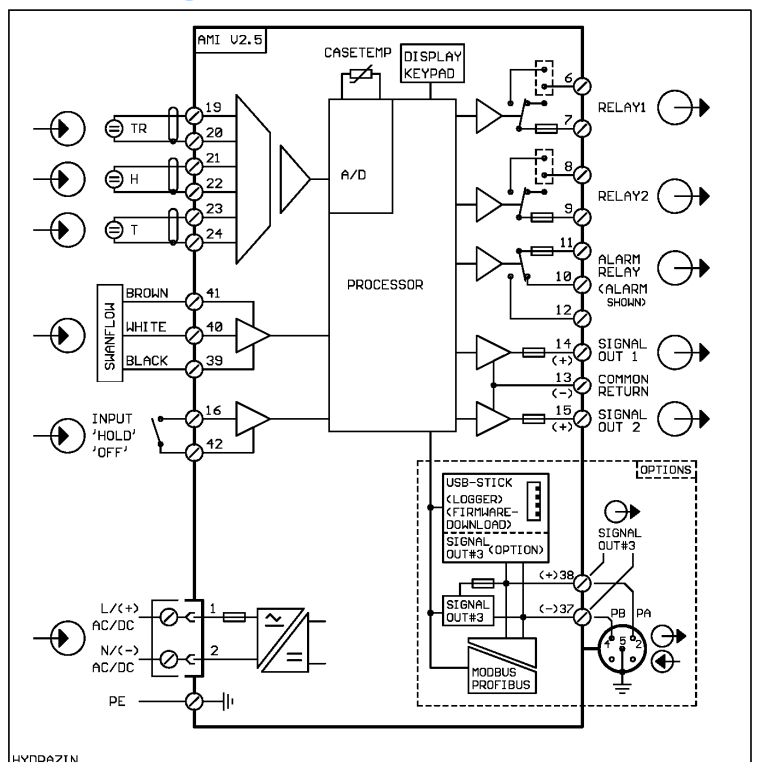
Memorizzazione di eventi, allarmi e della  
cronologia delle calibrazioni.

Funzione di data logger con memorizza-  
zione degli ultimi 1500 eventi rilevati a  
intervalli di tempo selezionabili.

### Caratteristiche di sicurezza

Nessuna perdita di dati in caso di inter-  
ruzione dell'alimentazione, tutti i dati  
vengono salvati nella memoria non vola-  
tile. Protezione da sovratensione di

## Schema Collegamento Elettrico



ingressi e uscite. Separazione galvanica tra gli ingressi di misura e le uscite di segnale.

**Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore** Con limiti di allarme alto/basso programmabili.

**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, come regolazione o come timer per il sistema di pulizia con funzione automatica di hold.  
Carico massimo: 1A / 250 V CA

### 2 Uscite segnale (3ª come opzione)

Due segnali in uscita attivi, per le variabili misurate (con libera impostazione della scala lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili). Terza uscita analogica selezionabile come attiva o passiva.  
Loop di corrente: 0/4 - 20 mA  
Carico massimo: 510 Ω

### Funzioni di regolazione

Relè o uscite in corrente programmabili 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 (opzionale)

- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART

## Dati Monitor

### Condizioni del campione

Flusso: circa 15 l/h  
Temperatura: 15 - 45 °C  
Pressione in ingresso: 0.15 - 2 bar  
Pressione in uscita: atmosferica  
Valore pH: uguale o maggiore di pH 7.0  
Consumo reagenti (a 25°C):  
< 1L diisopropilammina al mese

### Cella a deflusso e connettori

Vetro acrilico con filtro di sicurezza, rubinetto di regolazione, rubinetto di campionamento, inserti per tutti i sensori.  
Ingresso: adattatore tubo 4 x 6 mm  
Uscita: adattatore tubo 15 x 20 mm

### Pannello

Dimensioni: 280 x 850 x 200 mm  
Materiale: acciaio inox  
Peso totale: 9.0 kg