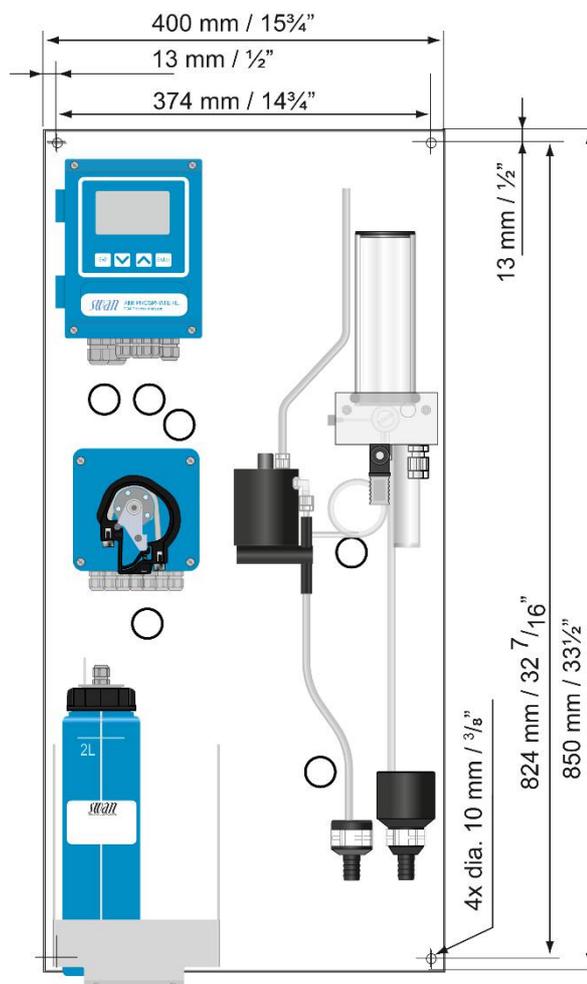


Sistema di analisi completo per la misura automatica ed in continuo di (orto) fosfati in acqua di caldaia, teleriscaldamento, acqua di raffreddamento ed effluenti.

## Monitor AMI Phosphate HL

- Range di misura:
  - da 0.1 a 50 ppm (mg/l) come PO<sub>4</sub> o
  - da 0.1 a 16 ppm (mg/l) come P-PO<sub>4</sub>
- Basata sul metodo colorimetrico con acido vanadomolibdofosforico in accordo con APHA 4500-P C.
- Non subisce interferenza per presenza di silice.
- Sistema completo comprendente componenti elettronici di misura e regolazione, fotometro, flussimetro, cella di reazione, sistema di dosaggio reagenti e contenitori per i reagenti stessi.
- I valori misurati sono disponibili come uscite analogiche.
- Visualizzazione degli allarmi ed attivazione dei contatti (relè) di allarme per il superamento di valori soglia definiti dall'utente.
- Monitoraggio continuo ed automatico dei principali parametri di funzionamento dello strumento (flusso campione, presenza reagenti etc.).
- Ampio display LCD retroilluminato per la visualizzazione simultanea dei valori misurati e dei parametri di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Data logger per 1'500 dati registrati a intervalli programmabili. (Per il download sul PC è necessaria l'interfaccia opzionale HyperTerminal).
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'utilizzo.



Monitor AMI Phosphate HL

### Opzioni

- Interfaccia di comunicazione (Profibus, Modbus, 3° segnale in uscita, USB)
- Flusso secondo campione
- Modulo di Lavaggio-II
- AMI Sample Sequencer

Schema d'Ordine	Monitor AMI Phosphate HL AC	A-25.421.300.0
	Monitor AMI Phosphate HL DC	A-25.422.300.0
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
Opzione:	<input type="checkbox"/> Flusso 2° campione	A-83.590.043

### Sistema Analitico

#### Misura di Fosfati (PO<sub>4</sub>)

Range di misura: Risoluzione  
da 0.1 a 50 ppm PO<sub>4</sub> 0.1 ppm  
da 0.1 a 16 ppm P-PO<sub>4</sub> 0.1 ppm

Riproducibilità:  
da 0.1 a 10 ppm ± 0.1 ppm o ± 2.5%,  
comunque la migliore  
da 10 a 50 ppm ± 0.3 ppm o ± 5%  
comunque la migliore

Ciclo di misura: 5 minuti minimo

#### Cella a deflusso

In vetro acrilico, con filtro e valvola di regolazione ingresso campione.

### 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  
Limite di lavoro: 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 (± 10 %),  
50/60 Hz (± 5 %)  
Versione DC: 10-36 VDC  
Consumo: max. 35 VA

#### Funzionamento

Intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Protezione con password dedicate dei diversi menu.

Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.

Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.

Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1.500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile.

#### Orologio con datario

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

#### Caratteristiche di sicurezza

Dati 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 consumo reagenti

Pre allarme per basso livello e allarme per mancanza reagenti.

#### Controllo temperatura trasmettitore

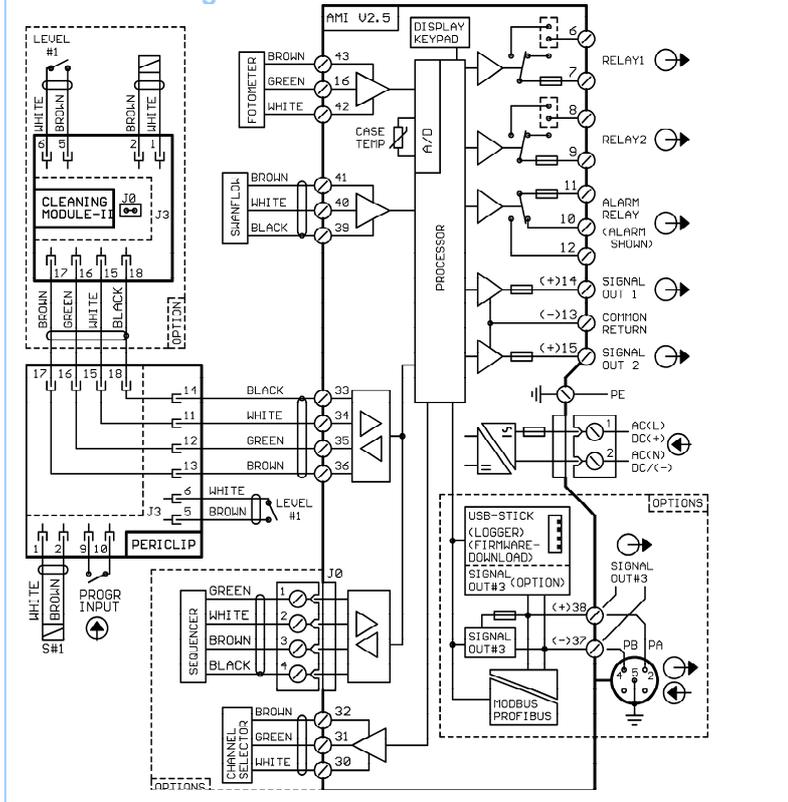
Allarme per temperatura maggiore di +65 °C o minore di 0 °C.

#### 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 VAC

### Schema Collegamento Elettrico



#### 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 con la funzione automatica di hold.  
Carico massimo 1A / 250 VAC

#### 2 sorties de signaux (option 3<sup>ème</sup> sortie)

Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) ou comme sorties de régulation en continu (paramètres de régulation programmables) comme une source de courant. Troisième sortie de signal par courant peut être choisit comme source de courant courant absorbé.

Loop di corrente 0/4 - 20 mA  
Carico massimo 510 Ω

#### Funzioni di regolazione

Relè o uscite di 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
- uscita per un terzo segnale
- interfaccia USB

### Dati Campione e Monitor

#### Condizioni del campione

Flusso: min. approx. 10 l/h  
Temperatura: fino a 50 °C  
Pressione in ingresso: da 0.15 a 2 bar  
Pressione in uscita: scarico atmosferico

#### Connessioni campione

Ingresso: Serto PVDF 6 mm (1/4" filetto),  
tubo 6x4 mm  
ingresso per secondo campione opzionale:

2X Serto PA 6 mm (1/8" filetto)  
tubo 6x4 mm

Scarico: Ø 16 mm, tubo 15x20 mm

#### Pannello

Dimensioni: 400 x 850 x 200 mm  
Materiale: acciaio inox  
Peso: 14.5 kg