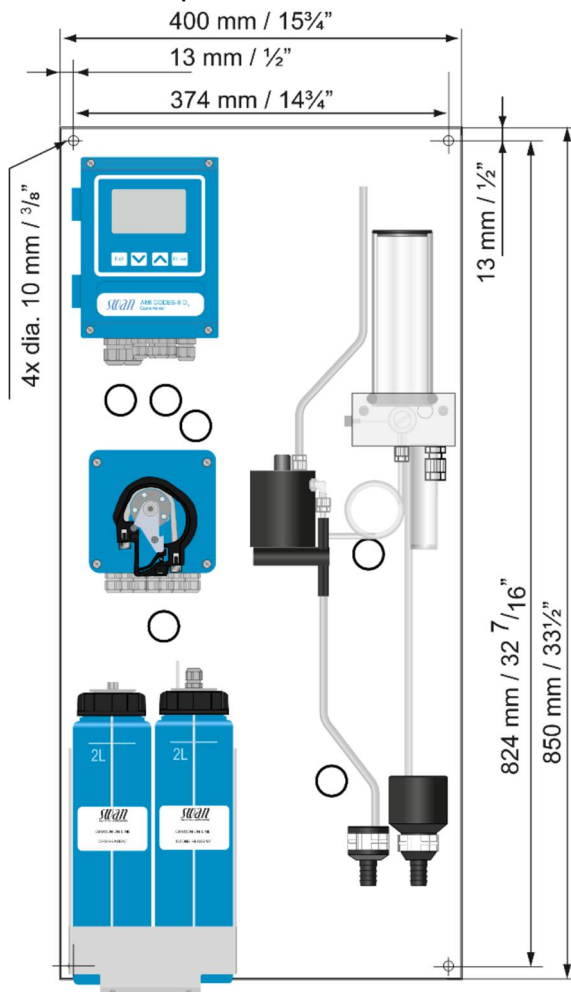


Sistema completo di analisi per la misura automatica e in continuo di ozono in applicazioni per acque farmaceutiche ed industriali ad elevata purezza.

**Monitor AMI Codes-II O<sub>3</sub>**

- Per la determinazione in continuo di ozono basata sul metodo colorimetrico DPD (DIN 38404-3)
- Intervallo di misura: da 0 a 500 ppb
- Sistema completo comprendente componenti elettronici di misura e regolazione, fotometro, flussimetro, cella di reazione, sistema di dosaggio reagenti e contenitori per i reagenti stessi.
- Tutti i più comuni dispositivi di dosaggio per la regolazione dei disinfettanti possono essere collegati attraverso i relè o le uscite analogiche. Possono essere effettuate simultaneamente due regolazioni indipendenti.
- Il dosaggio del disinfettante può essere interrotto automaticamente con un segnale esterno.
- Visualizzazione degli allarmi ed attivazione dei contatti (relè) di allarme per il superamento di valori soglia definiti dall'utente
- Monitoraggio continuo e automatico dei principali parametri di funzionamento dello strumento (fotometro sporco, flusso campione, livello reagenti).
- Ampio display LCD retroilluminato per la visualizzazione simultanea dei valori misurati e dei parametri di funzionamento.
- Testato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.
- Caratteristiche specifiche per l'industria farmaceutica: Audit Trial, Performance Verification e Validation Package



**Accessori:**

- Validation Package (IQ, OQ, PQ)
- Kit di verifica

**Opzione:**

- Interfaccia di comunicazione

Schema d'Ordine	Monitor AMI Codes-II O <sub>3</sub> AC	A-25.441.300.0
	Monitor AMI Codes-II O <sub>3</sub> DC	A-25.442.300.0
Opzioni:	[ ] Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	[ ] Interfaccia USB	A-81.420.042
	[ ] Interfaccia HART	A-81.420.060
Accessorio:	[ ] Validation Package	A-96.260.12x
Accessorio:	[ ] Kit di verifica	A-85.151.300

## Misura di Ozono

**Intervallo di misura:** **Accuratezza:**

0 – 500 ppb ± 1 ppb o 5%  
(quale sia maggiore)

Limite di rilevabilità: 1 ppb

Ciclo di misura: 5–10 min.  
(default: 6 min.)

## Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Custodia trasmettitore: alluminio  
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 funzionamento: da -25 a +65°C  
Immagaz.to 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

### Funzionamento

Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione. Menu utente multilingue.

Protezione con password specifica per i diversi menu.

Visualizzazione durante il funzionamento 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 memorizzazione degli ultimi 1500 eventi rilevati a 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 sovrattensione di 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.

### Orologio e datario in tempo reale.

Per datazione e programmazione delle azioni.

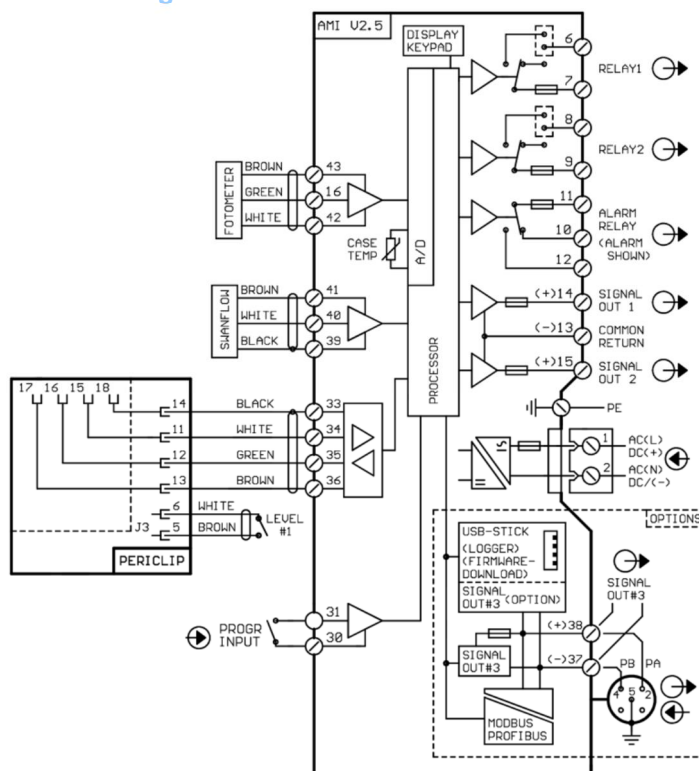
**1 Relè allarme** Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.

Carico massimo: 1A / 250 V CA

### 1 Ingresso

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

## Schema Collegamento Elettrico



### 2 Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer con funzione automatica di hold.

Carico massimo: 1A / 250 V CA

### 2 Uscite segnale

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 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 (opzione)

- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART

## Dati Monitor

### Condizioni Campione

Consumo d'acqua: min. 10 l/h

Pressione ingresso: da 0.15 a 2 bar

Temperatura campione: da 5 a 50 °C

### Cella a deflusso

In vetro acrilico con valvola a spillo.

Raccordo ingresso: Serto PVDF 6 mm (filettatura 1/4"), per tubi 6x4 mm

Pressione in uscita: scarico atmosferico

Raccordo uscita: 15 x 20 mm (1/2")

### Pannello

Dimensioni : 400 x 850 x 200 mm

Materiale : acciaio inossidabile

Peso complessivo : 14.0 kg