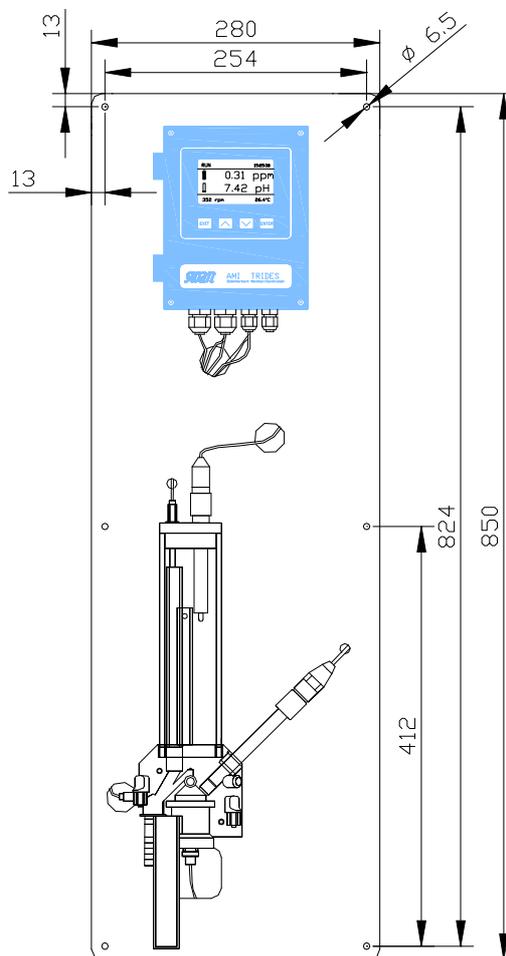


Sistema di analisi per la misura in continuo di disinfettanti in acque potabili e piscine.

Monitor AMI Trides

- Sistema completo per il monitoraggio e la regolazione del livello di disinfettante
- Range 0.00 - 5.00 ppm cloro libero, 0.000 - 1.000 ppm ozono, 0.00 - 3.00 ppm biossido di cloro, iodio, bromo.
- Trasmettitore, sensore per la misura del disinfettante, sensore per la misura della temperatura, flussimetro e cella a deflusso, montati su pannello in PVC. Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione ed il funzionamento.
- Compensazione in tempo reale della misura di cloro con pH-metro integrato (sensore di pH opzionale).
- Trasmettitore in custodia di alluminio (IP66) 180 x 140 x 70 mm.
- Ampio display grafico retroilluminato per la lettura dei valori misurati, del flusso e dello stato di funzionamento. Interfaccia utente con menu di testo.
- Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Sensore: sistema TRIDES autopulente a tre elettrodi per la misura dei disinfettanti.
- Compensazione automatica della temperatura.
- Monitoraggio del flusso di campione e della pulizia del sensore.
- Protezione contro sovratensioni per gli ingressi e le uscite.
- Due uscite analogiche 0/4 - 20 mA per le misure di disinfettante o temperatura o come uscita per regolazione in continuo, galvanicamente separate dall'ingresso del sensore di misura.
- Uscite analogiche con scale liberamente programmabili e modalità di simulazione.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per allarme programmabile, per soglie di allarme programmabili e per anomalie strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come valori soglia o controllo PID.
- Ingresso per un contatto a potenziale zero con funzione programmabile.



Opzioni:

- Interfaccia di comunicazione per il trasmettitore
- elettrodo per misura di pH e relativo cavo o elettrodo per misura di ORP (Redox) e relativo cavo

Schema d'Ordine	Monitor AMI Trides AC	A-26.111.000
	Monitor AMI Trides DC	A-26.112.000
	Monitor AMI Trides Versione Compatta AC	A-26.111.100
	Monitor AMI Trides Versione Compatta DC	A-26.112.100
Opzioni:	<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
Opzioni:	<input type="checkbox"/> Misura di pH	A-87.127.010
	<input type="checkbox"/> Misura di ORP	A-87.427.010

Misura dei Disinfettanti

Segnale in ingresso (separato galvanicamente) per il sensore disinfettanti TRIDES.

Accuratezza: Range di misurazione:

Ozono
± 0.005 ppm 0.000 - 1.000 ppm

HClO, cloro libero
± 0.01 ppm 0.00 - 1.00 ppm
± 0.06 ppm 1.00 - 3.00 ppm
± 0.2 ppm 3.00 - 5.00 ppm

Biossido di cloro, bromo, iodio
± 0.01 ppm 0.00 - 1.00 ppm
± 0.06 ppm 1.00 - 3.00 ppm

Stabilità (HClO): ± 1% dell'intervallo in 1 mese (condizioni normali).

Tempo di risposta: 90 % della variazione positiva del Cl₂ in 60 sec. dopo l'ingresso del campione nella cella a deflusso.

Compensazione automatica della temperatura.

Misura temperatura

Accuratezza: ± 0.2 °C
Risoluzione: 0.1 °C

Misura pH (opzione)

Range di misura: pH 2 to pH 12
Risoluzione: 0.01 pH

Misura ORP Redox (opzione)

Range di misura: da -400 mV a +1.200 mV
Risoluzione: 1 mV

Limiti all'utilizzo:

La presenza delle seguenti sostanze può alterare la misura : acido cianurico, 5,5-Dimetildantoina, fosfati, rame, sabbia.

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

Funzionamento

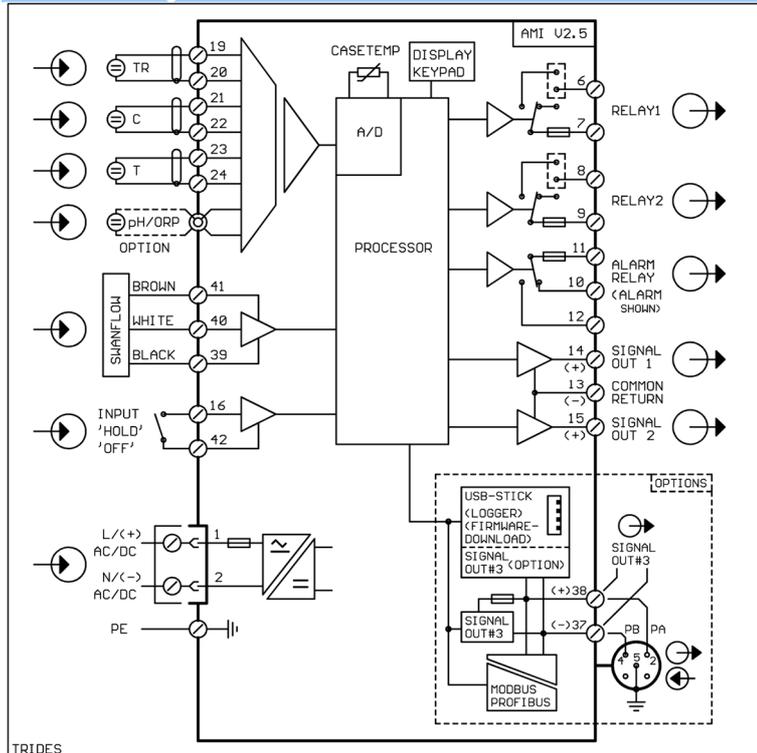
Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione. Menu utente in inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano e turco.

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

Schema Collegamento Elettrico



ultimi 1500 eventi rilevati a intervalli di sorgente di corrente o assorbitore di corrente.

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

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

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
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART

Dati Monitor

Condizioni del campione

Consumo d'acqua: circa 40 l/h
Temperatura: da 5 a 45 °C
Pressione in ingresso: da 0.15 a 2 bar
Valore minimo di conduttività: 5 µS/cm

Cella a deflusso Trides

Cella a deflusso in vetro acrilico completa del sensore Trides, del sensore di flusso e del sensore di temperatura e di 3 fori addizionali da 12 mm per altri sensori
Ingresso campione: 6 x 9 mm
Uscita campione: scarico atmosferico
Raccordo uscita: 14 x 20 mm (1/2")

Pannello

Dimensioni: 280 x 850 x 200 mm (compact):300 x 530 x 200 mm
Materiale: PVC
Peso complessivo: 6.0 kg