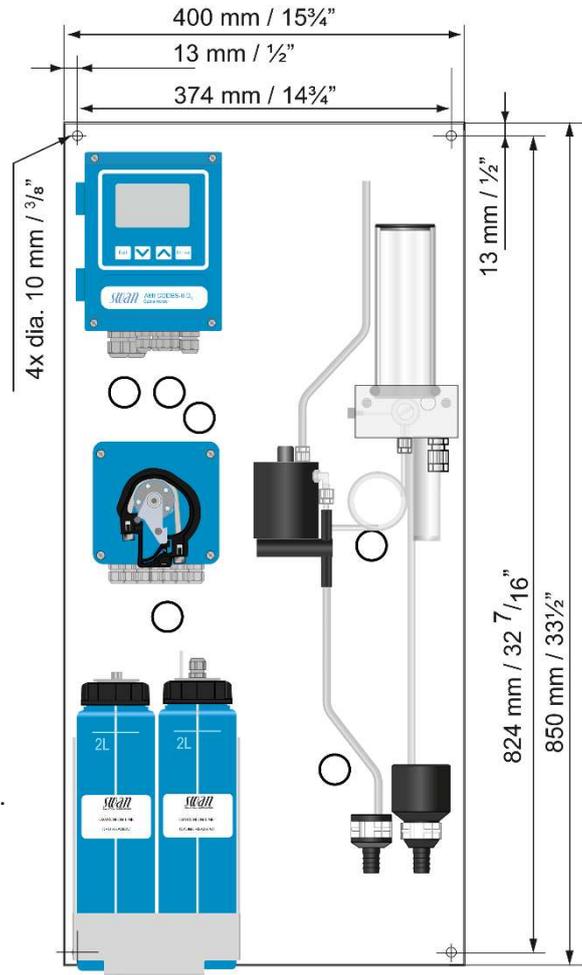


Moniteur complet pour la mesure en continu, de l'ozone dans les eaux pharmaceutiques et dans les eaux ultra pures.

Moniteur AMI Codes-II O₃

- Détermination de l'ozone en continu basée sur la méthode colorimétrique de référence à la DPD. (DIN 38404-3).
- Gamme de mesure: 0 à 500 ppb
- Système complet pour la mesure, avec transmetteur, photomètre, chambre d'analyse, détecteur de débit, réactifs pour le dosage de l'ozone, assemblé sur une panoplie inox.
- Tous les dispositifs de dosage du désinfectant peuvent être connectés via des relais ou des sorties analogiques 0/4-20 mA. Deux systèmes de dosage peuvent fonctionner indépendamment ou simultanément.
- Le dosage peut être interrompu automatiquement par une commande externe.
- Affichage des alarmes et activation définie par l'opérateur, lorsque des valeurs critiques sont atteintes.
- Suivi en continu des principales fonctions : Photomètre encrassé, détection de débit, niveau des réactifs).
- Grand écran LCD rétro-éclairé pour affichage simultané des valeurs mesurées et des informations opérationnelles.
- Testé à l'usine, prêt pour l'installation et l'utilisation.
- Données spécifiques à l'industrie pharmaceutique :
Audit Trail, vérification des performances et package de validation.



OPTIONS ASSURANCE QUALITÉ:

- **VALIDATION (IQ, OQ, PQ)**
- Étalons secondaires de vérification en 2 points

OPTIONS :

- Interfaces de communications

Réf de commande.	Moniteur AMI Codes-II O ₃	A-25.441.300.0
Option:	[] interface Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	[] interface USB	A-81.420.042
	[] interface HART	A-81.420.060
Accessoires:	[] Package de Validation	A-96.260.12x
Accessoires:	[] Kit étalons secondaires de vérification	A-85.151.300

Mesure de l'ozone

Gamme de mesure: 0 – 500 ppb
Précision: ± 1 ppb ou 5%
(plus grande des 2 valeurs)

Limite de détection: 1 ppb
Cycle de mesure: 5 – 10 min.
(par défaut : 6 min)

Spécifications du transmetteur et fonctionnalités

Boîtier électronique : fonte d'aluminium
Étanchéité : IP 66 / NEMA 4X
Afficheur : LCD rétroéclairé, 75 x 45 mm
Connexions électriques : bornes à vis
Température ambiante: -10 à +50 °C
Temp. de fonctionnement: -25 à +65 °C
Stockage et transport: -30 à +85 °C
Humidité: 10 à 90 % relative, sans cond.

Alimentation électrique

Tension : 100 à 240 VCA (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)
ou 24 VCC (± 10 %)
Consommation : 30 VA maxi

Opération

Menus intuitifs pour l'opérateur :
"Messages", "Diagnostiques",
"Maintenance", "Opération" et "Installation".

Protection des menus par mots de passe.

Écran pour valeur mesurée, débit d'échantillon et alarmes en cours.

Stockage des alarmes et événements.

Enregistrement des 1500 dernières données sur logger à intervalle de temps paramétrable *.

Sécurité des données

Stockage sur mémoire non-volatile.
Protection des entrées et sorties contre les surtensions.
Séparation galvaniques des entrées de mesure et des signaux de sorties.

Surveillance de la température du transmetteur

Limites haute et basse paramétrables

Horloge en temps réel et calendrier

Pour horodatage des événements et actions programmées

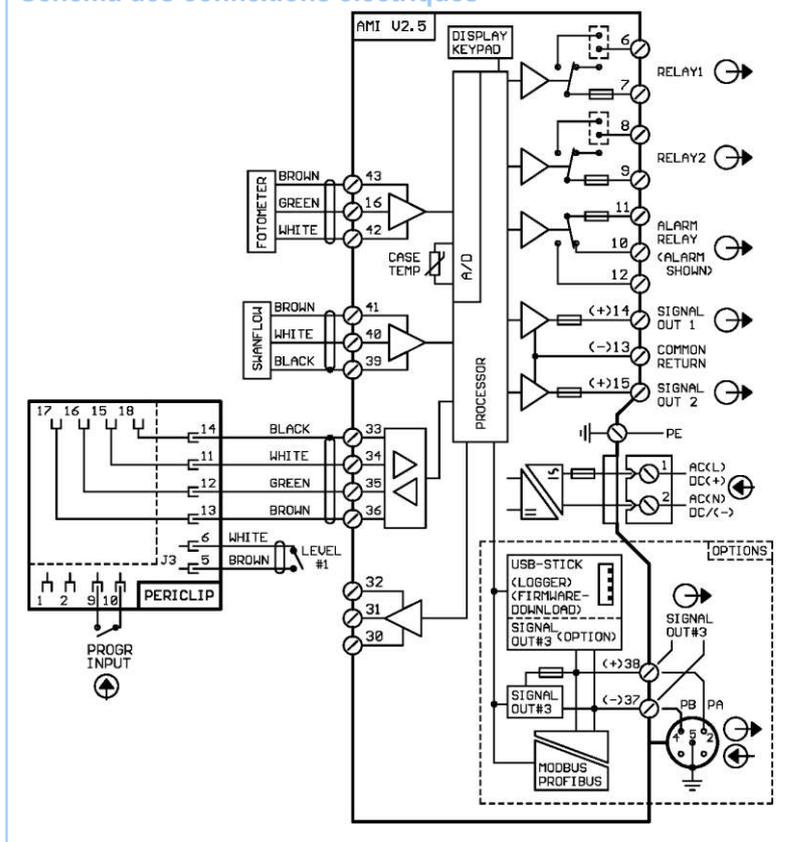
1 relais de défaut de synthèse

Contact sec de défaut synthétique d'alarmes programmable.
Limite de valeurs et erreurs appareil.
Charge maxi : 1A / 250 VAC

1 entrée

Une entrée pour contact sec.
Programmable pour fonction « pause »

Schéma des connexions électriques



2 sorties relais

2 contacts secs programmables comme interrupteurs de seuils des valeurs mesurées ou utilisables pour la régulation PID, ou en mode minuterie pour actions programmées.

Charge maxi: 1A / 250 VAC

2 sorties de signaux (3ième en option)

2 sorties programmables pour report des valeurs mesurées (libre échelle, linéaire ou ou bilinéaire) ou régulations d'actionneurs en 0/20 ou 4/20 mA. (PID paramétrable)
Les sorties sont actives.

Boucle de courant : 0/4 - 20 mA

Charge ohmique maxi: 510 Ω

Fonctions de contrôle

Relais ou sorties analogiques paramétrables
Pour 1 ou 2 pompes doseuses, électrovannes ou vannes motorisées.
Programmables en régulation P, PI, PID ou PD.

1 interface de communication (option)

- interface RS 485 (galvaniquement séparé) avec protocole Modbus, RTU ou Profibus DP
- 3rd Signal de sortie 4/20 mA
- *Interface USB (pour récupération logger)
- Interface HART

Données du moniteur

Échantillon

Débit: min. 10 l/h
Pression entrée: 0.15 à 2 bar
Température: 5 à 50 °C

Chambre de mesure et connexions

Verre acrylique et vanne à pointeau.
Tubing entrée: Serto PVDF 6mm (raccord 1/4"), pour tube 6x4 mm
Pression sortie: Drain atmosphérique
Tubing de sortie: 15 x 20 mm (1/2")

Panoplie

Dimensions: 400 x 850 x 200 mm
Matériaux: Acier inoxydable
Poids: 14.0 kg