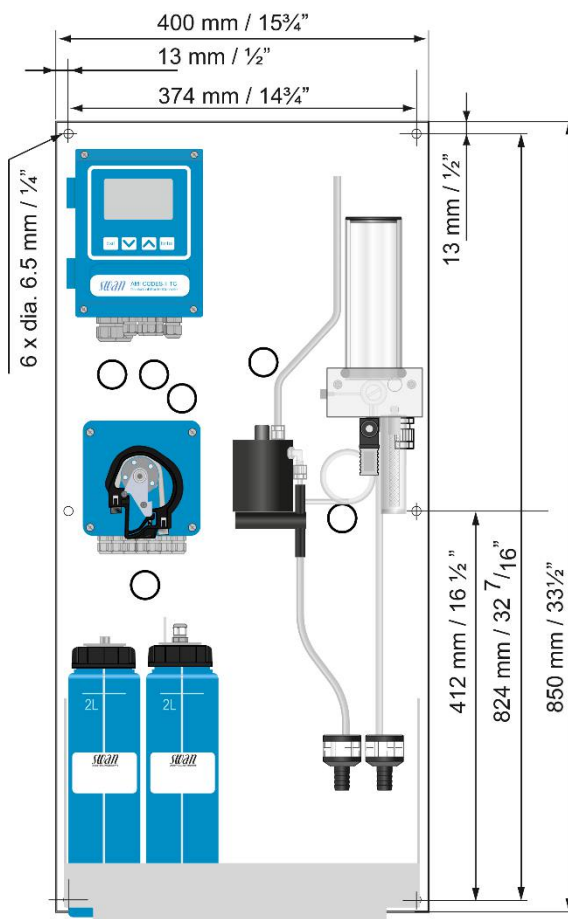


Photomètre en ligne pour le contrôle automatique et continu du chlore totale dans les installations de traitement de l'eau potable, d'eau chaude sanitaire et effluent.

### Moniteur AMI Codes-II TC

- Détermination des agents de désinfection par méthode colorimétrique en continu (DIN EN ISO 7393-2 et APHA 4500-CI G)
- Valeurs de mesure : chlore totale 1 et du chlore totale 2, surveillance de débit et s'il est installé pH et température.
- Système complet avec transmetteur, photomètre et chambre de mesure, avec surveillance du débit d'échantillon et des réactifs, monté sur un panneau de fixation.
- Mesure pH avec compensation de la température intégré (capteur de pH et température en option).
- Tous les dispositifs de dosage de désinfectants et de contrôle du pH peuvent être connectés via des relais ou des sorties analogiques 0/4-20mA. Deux organes de dosage indépendants peuvent fonctionner simultanément.
- Le Dosage peut être interrompu automatiquement par une commande externe, par exemple, au cours d'une interruption de débit ou de contre lavage de filtres.
- Deux (trois en option) sorties analogiques sont disponibles pour transmettre un choix de valeurs de mesure.
- Affichage d'alarme et activation de relais d'alarme définis par l'utilisateur lorsque les limites critiques pour les valeurs mesurées sont atteintes.
- Contrôle automatique et continu des fonctions principales de l'instrument (photomètre sale, débit de l'échantillon, niveau de réactifs).
- Large écran LCD rétro éclairé indiquant toutes les valeurs mesurées et les informations d'état en même temps.
- Testé à l'usine et prêt à l'emploi.



#### Options:

- Interface de communication
- Mesure du pH avec compensation de température intégrée.

#### Accessoires :

- Module de nettoyage chimique. Voir fiche technique no. DfrA82312000.

Réf. de commande	Moniteur AMI Codes-II TC AC	A-25.441.600.0
	Moniteur AMI Codes-II TC DC	A-25.442.600.0
Option:	<input type="checkbox"/> Troisième sortie de signal par courant 0/4 à 20 mA	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interface Profibus DP et Modbus	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interface USB	A-81.420.042
Option:	<input type="checkbox"/> Mesure du pH avec compensation de température	A-87.127.020

**Mesures de désinfectant**

**Mesure du chlore total (tc1 & tc2) :**

Plage de mesure (standard)	Précision
0.00 - 1.00 ppm	± 0.01 ppm
1.00 - 3.00 ppm	± 0.06 ppm
3.00 - 5.00 ppm	± 0.2 ppm

Plage de mesure (élargie)	Précision
0.00 - 10 ppm	± 10 %

Cycle de mesure tc1:	3 - 5 sec.
Cycle de mesure tc2:	2 min.
Intervalle de mesure:	3 - 60 min.

tc1 : Réaction immédiate de DPD + KI.  
tc2 : Réaction avec DPD + KI après 2 minutes.

Dichloreamine calculé à partir de la différence du chlore total 1 et du chlore totale 2.

**pH (option)**

Plage de mesure:	pH 2 - 12
Résolution:	0.01 pH

**Température (Option)**

avec capteur Nt5k	
Plage de mesure :	-30 à +100 °C
Résolution:	0.1 °C

**Caractéristiques et fonctionnalités du transmetteur**

Boîtier électronique : fonte d'aluminium  
Étanchéité : IP 66 / NEMA 4X  
Afficheur : LCD rétro éclairé, 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 :	
Version AC :	100 à 240 VCA (± 10 %), 50/60 Hz (± 5 %)
Version DC :	10-36 VDC
Consommation :	35 VA maxi

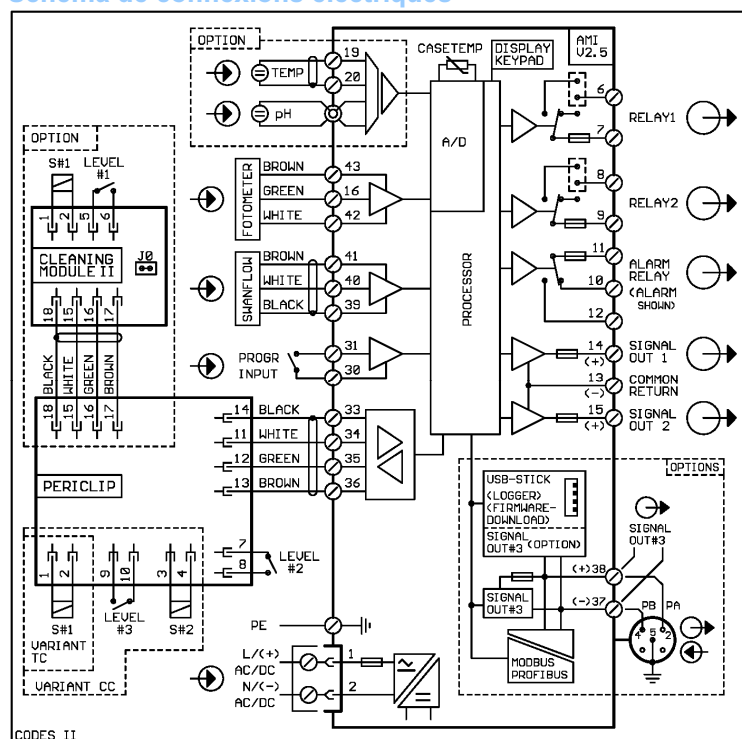
**Utilisation**

Facile à utiliser par des menus séparés pour "messages", "diagnostic" "maintenance" "utilisation" et "installation".  
Menus utilisateurs en anglais, allemand, français et espagnol.  
Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.  
Affichage de la valeur de processus, de débit d'échantillon, de l'état d'alarme et du temps de fonctionnement.  
Journal des événements, des alarmes et de l'historique d'étalonnage.  
Sauvegarde des derniers 1'500 enregistrements dans le journal à des intervalles sélectionnables.

**Dispositifs de sécurité**

Pas de perte de données en cas de panne secteur ; toutes les données sont sauvegardées dans une mémoire non volatile.  
Protection des entrées et sorties contre la surtension.  
Séparation galvanique des entrées de mesure et des sorties de signaux.

**Schéma de connexions électriques**



**Surveillance de la température du transmetteur** avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

**Horloge temps réel avec calendrier**  
Pour l'heure et pré-programmation des actions.

**1 relais d'alarme**

Un contact libre de potentiel pour l'alarme collective des valeurs d'alarme programmables et les défauts d'instrument.  
Charge maxi : 1A / 250 VCA

**1 entrée**

pour un contact libre de potentiel ; fonction programmable "hold" ou "remote off".

**2 sorties à relais**

Deux contacts libres de potentiel et programmables comme interrupteurs de seuil pour les valeurs de mesure, comme régulateurs ou comme temporisateur pour le nettoyage du système, avec fonction "hold" automatique.  
Charge nominal : 1A / 250 VCA

**2 sorties de signaux (option 3ème sortie)**

Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) ou comme sortie 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 absorbé.  
Boucle de courant : 0/4 à 20 mA  
Charge ohmique maxi : 510 Ω

**Fonctions de régulation**

Relais ou sorties de courant programmables pour 1 ou 2 pompes de dosage à impulsions, électrovannes ou pour une vanne motorisée.  
Paramètres de régulation programmables P, PI, PID ou PD.

**1 interface de communication (option)**

- Interface RS485 (à séparation galvanique) par Modbus RTU ou Profibus DP
- 3<sup>e</sup> sortie de signaux
- Interface USB

**Caractéristiques du moniteur**

**Conditions de l'échantillon**

Débit : au moins approx. 10 l/h  
Prise d'analyse : 0,15 - 2 bar  
Température d'échantillon : 5 à 50 °C

**Chambre de trop plein**

Chambre transparente en verre acrylique avec filtre de protection et régleur de débit. Emplacement disponible pour électrodes de pH et de température.  
Raccord de tuyau : 6 x 8 mm  
Mise à l'égout : écoulement libre  
Raccord de tuyaux : 15 x 20 mm

**Panneau de montage**

Dimensions : 400 x 850 x 200 mm  
Matière : PVC  
Masse totale : 12.0 kg