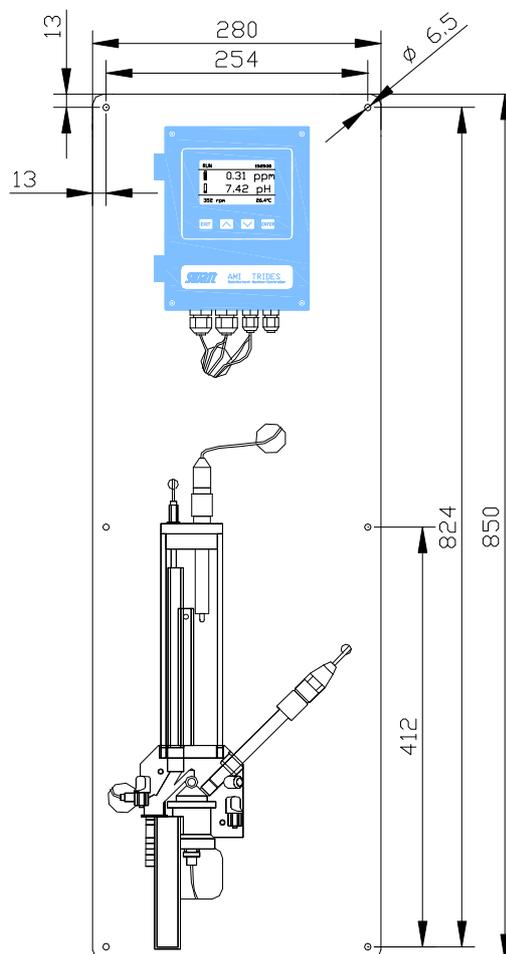


## Système à microprocesseur de contrôle automatique et continu de désinfectants dans l'eau potable et dans l'eau de piscine

### Moniteur AMI Trides

- Système complet de contrôle et de gestion du taux de désinfectants dans l'eau.
- Plages : 0,00 à 5,00 ppm pour le chlore libre, 0,000 à 1,000 ppm pour l'ozone, 0,00 à 3,00 ppm pour le dioxyde de chlore, l'iode et le bromure.
- Avec transmetteur, capteur de désinfectant, sonde thermique, débitmètre et chambre de mesure, le tout monté sur un panneau de fixation, testé à l'usine et prêt à l'emploi.
- Compensation du pH en temps réel pour les mesures de chlore par un pH-mètre intégré (capteur de pH en option).
- Transmetteur dans un boîtier d'aluminium (étanchéité IP 66) 180 x 140 x 70 mm.
- Grand afficheur graphique à éclairage de fond pour les valeurs de mesure, le débit et le mode de fonctionnement. Interface utilisateur par des menus et des textes en clair.
- Programmation facile de tous les paramètres par les touches de fonction.
- Capteur : Système auto-nettoyant TRIDES à trois électrodes pour les mesures de désinfectants.
- Compensation automatique de la température
- Contrôle du débit d'échantillon et gestion du nettoyage du capteur.
- Protection des entrées et sorties contre les surtensions.
- 2 sorties de signal avec séparation galvanique de l'entrée du capteur 0/4 - 20 mA, utilisables pour désinfectants / température / contrôle continu.
- Les sorties de signal sont librement échelonnables, avec mode de simulation.
- 1 contact d'alarme libre de potentiel signalant une alarme collective pour des valeurs d'alarme programmables et des défauts d'instruments.
- 2 contacts libres de potentiel programmables comme interrupteurs de seuil ou pour le contrôle PID.
- 1 entrée pour un contact libre de potentiel à fonction programmable.



#### Options :

- Interface pour transmetteur.
- Electrode de pH ou ORP (Redox), avec câble (à commander séparément).

<b>Réf. de commande</b>	<b>Moniteur AMI Trides AC</b>	<b>A-26.111.000</b>
	<b>Moniteur AMI Trides DC</b>	<b>A-26.112.000</b>
	<b>Moniteur AMI Trides Version Compact AC</b>	<b>A-26.111.100</b>
	<b>Moniteur AMI Trides Version Compact DC</b>	<b>A-26.112.100</b>
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
	<input type="checkbox"/> Interface HART	A-81.420.060
Option:	<input type="checkbox"/> Mesure du pH	A-87.127.010
	<input type="checkbox"/> Mesure du ORP	A-87.427.010

**Mesures de désinfectant**

Entrée de signal (avec séparation galvanique) pour le capteur de désinfectant TRIDES.

Précision : Plage de mesure :

**Ozone :**

± 0,005 ppm 0,000 à 1,000 ppm

**HOCl, chlore libre :**

± 0,01 ppm 0,00 à 1,00 ppm

± 0,06 ppm 1,00 à 3,00 ppm

± 0,2 ppm 3,00 à 5,00 ppm

**Dioxyde de chlore, iodure, bromure :**

± 0,01 ppm 0,00 à 1,00 ppm

± 0,06 ppm 1,00 à 3,00 ppm

Stabilité (HOCl) : ± 1% à partir de la fin d'intervalle pendant 1 mois dans des conditions normales.

Temps de réponse : 90 % du changement de Cl<sub>2</sub> excédentaire en 60 secondes après l'arrivée de l'échantillon dans la chambre de mesure.

Compensation automatique de la température.

**Température:**

Précision : ± 0,2 °C

Résolution : 0,1 °C

**pH :**

Plage de mesure : pH 2 à pH 12

Résolution : 0,01 pH

**ORP (Redox) :**

Plage de mesure : -400 à +1'200 mV

Résolution : 1 mV

**Restrictions d'utilisation**

La présence de acide cyanurique, 5,5-diméthylthioïne, phosphates, cuivre, sable affecter les mesures.

**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

Dimensions : 180 x 140 x 70 mm

Masse : 1,5 kg

Température ambiante : -10 à +50 °C

Humidité : 10 à 90 % rel., 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".

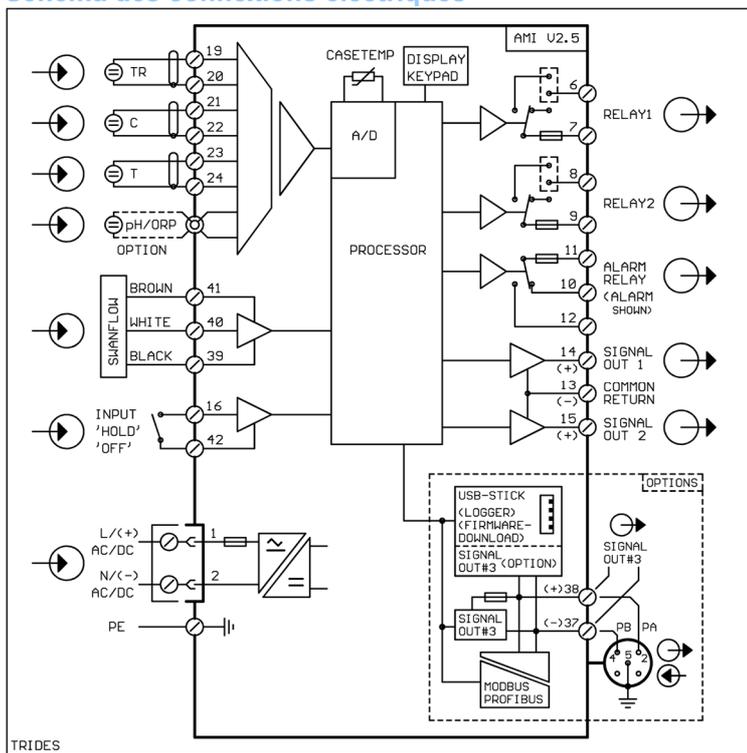
Menus utilisateurs en anglais, allemand, français, espagnol, italien et turc.

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.

**Schéma des connexions électriques**



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.

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

**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 3<sup>ème</sup> 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
- Interface HART

**Caractéristiques du moniteur**

**Conditions de l'échantillon**

Débit : env. 40 l/h

Température de service : 5 à 45 °C

Pression d'entrée de l'eau : 0,15 à 2 bars

Conductivité mini de l'échantillon: 5µS/cm

**Chambre de mesure TRIDES**

Chambre de mesure en verre acrylique avec un logement pour le capteur TRIDES et le débitmètre, un logement pour la sonde de température et trois logements supplémentaires de 12 mm pour d'autres capteurs.

Raccord d'entrée : 6 x 9 mm

Sortie d'eau : écoulement à pression atmosphérique

Raccord de sortie : 14 x 20 mm (1/2")

**Panneaux de montage**

Dimensions : 280 x 850 x 200 mm

300 x 530 200 mm

Panneau de montage : PVC

Poids : 6,0 kg