

Analyseur du sodium contenu dans la vapeur, dans l'eau de condensation et l'eau extra-pure en mode continu pour des concentrations de l'ordre du ppb pour les échantillons d'un pH  $\geq 7$ .

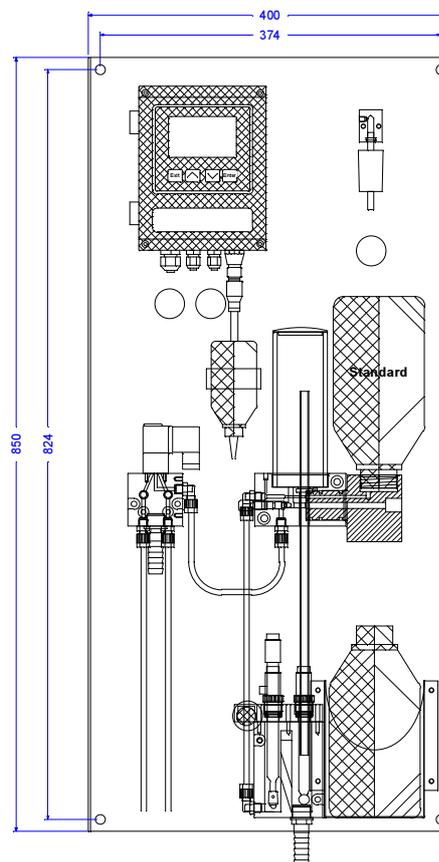
## Analyseur AMI Sodium P

Système complet installé sur un panneau de montage en acier inoxydable comprenant.

- **Transmetteur AMI Sodium P** intégré dans un boîtier robuste en aluminium (IP66).
- **Chambre de mesure** avec une sonde de température, capteur de sodium, électrode de référence, capteur de pH et un débit photoélectrique
- Dosage fiable du produit d'alcalinisation avec surveillance permanente du pH.
- Surveillance permanente du débit.
- Simple étalonnage à 2 points.
- Mesures simples des échantillons manuels.
- Testé à l'usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

### Caractéristiques techniques:

- Plage de mesure du Na : 0,1 à 10'000 ppb (dans des conditions de référence).  
Commutation automatique entre les plages.
- Compensation de température automatique.
- Afficheur LCD rétro-éclairé permettant la lecture simultanée des valeurs de mesure et des informations d'état.
- Option pour une 2<sup>ème</sup> ligne d'échantillonnage avec une gestion programmable des voies d'analyse (interne ou externe).
- Option de régénération automatique du capteur sodium. Recommandée pour les faibles concentrations dans un but de maintenir un court temps de réponse du capteur.



Analyseur avec 2<sup>ème</sup> canal d'échantillon en option

<b>Réf. de commande</b>	<b>Analyseur AMI Sodium P 28 cm</b>	<b>A-24.41_.100</b>
	<b>Analyseur AMI Sodium P 40 cm</b>	<b>A-24.42_.100</b>
	<b>Analyseur AMI Sodium P Version Compact</b>	<b>A-24.40_.000</b>
Alimentation:	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	1 2
Option:	[ ] Troisième sortie de signal par courant 0/4 à 20 mA [ ] Interface Profibus DP et Modbus [ ] Interface USB [ ] Interface HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060
Option:	[ ] 2 voies d'échantillonnage (400 mm ou compact nécessaire) [ ] Option de régénération automatique (requis platine 400 mm)	A-83.590.043 A-82.311.200

## Mesure du sodium

Capteur de sodium, électrode de référence au calomel et capteur pH.

Conditionnement du pH par la diisopropylamine (~1 l/mois) ou par l'ammoniac (~3 l/mois).

Interférences: aucune, quand l'acidité d'échantillon < 10 meq/l.

Compensation de température automatique.

**Plage de mesure**                      **Résolution**  
0 à 99,9 ppb                              0,1 ppb  
0 à 999 ppb                                1 ppb  
0 à 9,99 ppm                               0,01 ppm

Commutation automatique entre les plages.

Précision :

± 5% de l'affichage après étalonnage

Répétabilité : 5%

Temps de réponse : 180 s (95%)

### Etalonnage du sodium

Etalonnage manuel à 1 ou à 2 points avec rajout direct de la solution étalon.

### Mesure de température

Sonde de température SWAN NT5K

Plage de mesure : -10 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  
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

Puissance absorbée : 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 par mot de passe

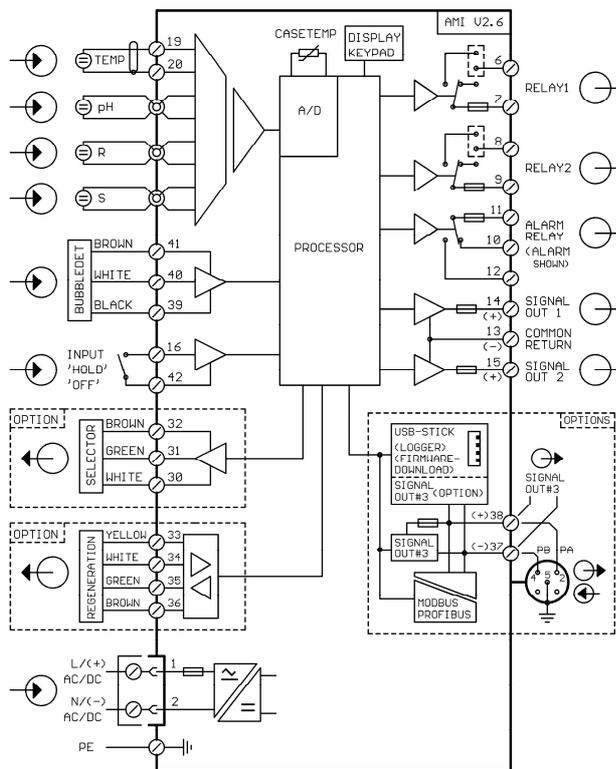
Affichage des valeurs de mesure, des états d'alarme et du temps en fonctionnement de service.

Journal des événements, des alarmes et de l'historique d'étalonnage et 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.

## Schéma des connexions électrique



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 maxi : 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 sorties 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 d'analyseur

### Echantillon

pH : ≥ pH 7,0  
Concentré d'ammonium : < 10 ppm  
Matières solides suspendues : < 10 ppm, pas d'huile et de graisse.  
Débit : 100 ml/mn mini.  
Pression d'entrée : 0,3 à 3 bar  
Pression de sortie : atmosphérique  
Température : 5 à 45 °C

### Chambre de mesure et connexions

En verre acrylique avec surveillance du débit photoélectrique.

Un canal ou deux canaux (option) d'échantillon.

Temps de commutation (canaux) : ≥ 15min.  
Entrée d'échantillon : Serto PVDF 6 mm  
Sortie d'échantillon : adaptateur G1/2" pour flexible Ø 20 x 15 mm

### Panneau de montage

Dimensions : 400 (ou 280) x 850 x 200 mm ou (compact) 375 x 700 x 200 mm  
Plaque de montage : acier inoxydable  
Masse totale : 12 ou 9 kg