

Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue des valeurs pH ou ORP (redox) dans l'eau extra-pure.

## Exemple d'application

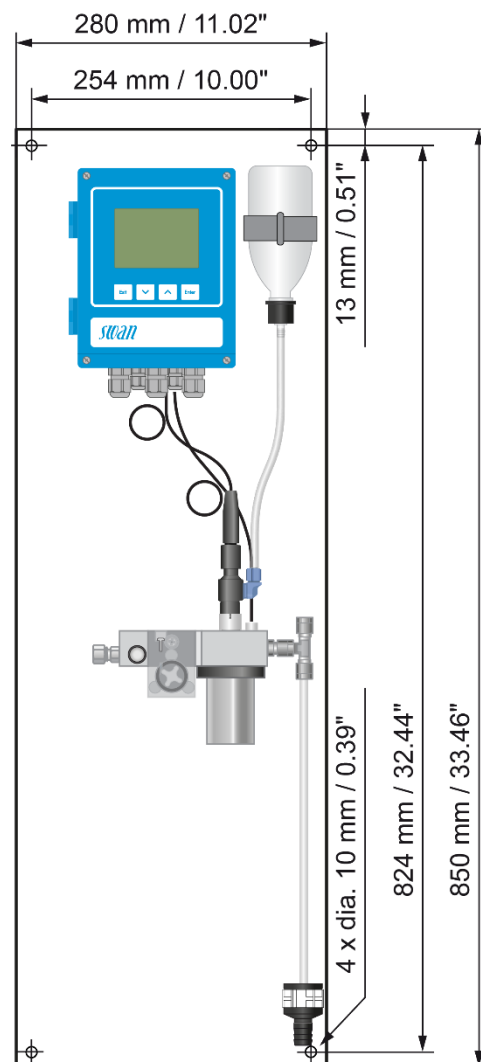
- Surveillance de la qualité de l'eau dans les cycles d'eau des centrales électriques et des installations industrielles, ainsi que dans les usines de déminéralisation.

## Plage de mesure

- De 1.00 à 13.00 pH ou de -1500 à +1500 mV.
- Compensation de température automatique selon Nernst avec ou sans fonctions de correction.
- Compensation de température jusqu'à 25 °C.

## Caractéristiques de l'instrument

- **Transmetteur AMI-II pH/Redox**  
dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- **Chambre de mesure QV-Flow 2PG-T**  
Avec récipient d'échantillon amovible permettant un nettoyage et un étalonnage du capteur. Avec débitmètre intégré pour la validation des mesures, sonde de température PT 1000. (Classe A DIN EN 60751) et vanne à pointeau.
- Différents capteurs combinés ou séparés avec électrodes de référence disponibles.
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.



AMI-II pH/Redox avec Swansensor pH SI

Réf. de commande: Moniteur AMI-II pH/Redox QV-Flow		A-21.511._00
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz..... 10 – 36 VDC.....	1 2
Option 1	Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus ..... Interface HART ..... 2 sorties analogiques additionnelles 0/4 – 20 mA .....	A-81.470.0X0 A-81.470.030 A-81.470.040
Option 2	Swansensor pH ou Redox ST (nécessite l'adaptateur A-83.910.120) ..... Swansensor pH ou Redox SI ..... Swansensor pH FL (nécessite le Swansensor Reference FL et l'adaptateur A-83.910.120) ..... Swansensor Redox FL (nécessite le Swansensor Reference FL et l'adaptateur A-83.910.120) ..... Swansensor Reference FL .....	A-87.X20.200 A-87.X10.200 A-87.150.200 A-87.411.200 A-87.860.100
Option 3	Swansensor Reference FL (nécessite le câble A-88.121.120) .....	A-87.860.100



## Mesure du pH ou de l'ORP

Résistance d'entrée :  $>10^{13} \Omega$

### Mesure du pH

Plage de mesure avec Swansensor ST/SI/FL:  
de 1.00 à 13.00 pH

Résolution : 0.01 pH

Température de référence : 25 °C

### Mesure de l'ORP

Plage de mesure avec Swansensor ST/SI/FL:  
de -1500 à +1500 mV

Résolution : 1 mV

### Compensations de température

Modes sélectionnables selon

- Nernst (pour eau potable et eaux usées),
- Nernst avec compensation non linéaire de la solution (pour eau extra pure),
- Nernst avec compensation linéaire et coefficient sélectionnable (pour eau extra pure).

### Tableau des solutions étalon

Tableau programmable pour les solutions étalon pH et ORP. Solutions étalon SWAN (pH 7 et 9) préprogrammés.

### Capteurs auxiliaires

- Mesure de température avec capteur du type Pt1000 (DIN class A).  
Plage de mesure : -30 à +250 °C  
Précision (0-50 °C) :  $\pm 0.25$  °C  
Résolution : 0.1 °C
- Mesure du débit d'échantillon avec capteur digital SWAN.

## Spécifications et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : fonte d'aluminium  
Etanchéité : IP66 / NEMA 4X  
Afficheur : LCD rétro-éclairé, 74 x 53 mm  
Connexions électriques : bornes à vis  
Température ambiante : -10 à +50 °C  
Humidité : 10 - 90% rel., sans condensation

### Alimentation électrique

Version AC : 100 – 240 VAC ( $\pm 10$  %),  
50/60 Hz ( $\pm 5$  %)

Version DC : 10 – 36 VDC  
Consommation : max. 35 VA

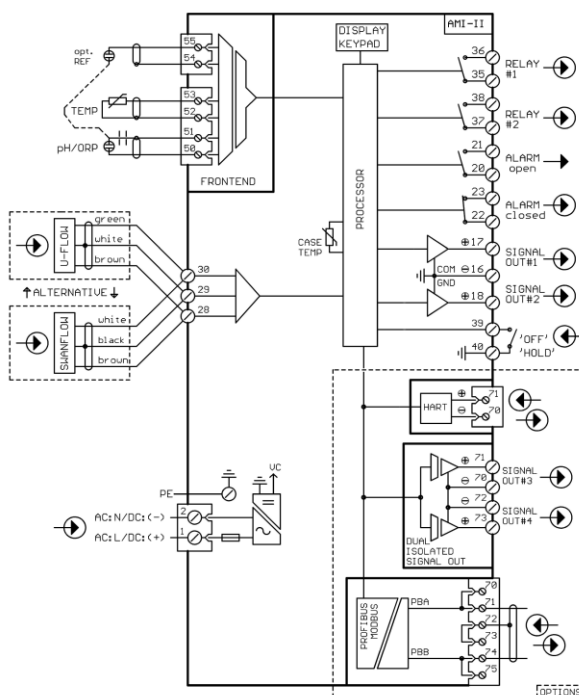
### Utilisation

Menus utilisateurs en anglais, allemand, français et espagnol.  
Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.

### 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 entre les entrées de mesure et les sorties de signaux.

## Schéma des connexions électriques



### Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

### Horloge temps réel avec calendrier

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammées.

### Relais d'alarme

Deux contacts libres de potentiel pour l'indication générale des valeurs d'alarme programmables et des défauts de l'instrument (un contact normalement ouvert et un contact normalement fermé).  
Charge maxi : 100 mA / 50 V résistive

### Entrée

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

### Sorties à relais

Deux contacts libres de potentiel et programmables comme interrupteurs de seuil pour les valeurs de mesure, comme régulateurs ou comme temporisateur, avec fonction "hold" automatique.  
Charge nominale : 100 mA / 50 V résistive

### Sorties de signaux

Deux ou quatre sorties signaux programmables (avec interface de communication en option) pour les valeurs mesurées (paramétrables, linéaire ou bilinéaire).  
Boucle de courant : 0/4 – 20 mA  
Charge ohmique maxi : 510  $\Omega$   
Type : source de courant

### Interface Carte SD

Possibilité d'enregistrement des valeurs mesurées et données diagnostics sur carte SD incluse.

### Communication interface options

- 2 sorties signaux additionnels, séparés galvaniquement
- Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus DP, séparé galvaniquement
- Interface HART

## Caractéristiques du moniteur

### Conditions de l'échantillon

Débit : de 3 à 10 L/h  
Température : de 0 à 50 °C  
Pression d'entrée : max. 2 bar  
Pression de sortie : atmosphérique

### Connexions d'échantillon

Entrée : adaptateur Swagelok 1/4"  
Sortie : pour tube flexible,  
Ø intérieur 15 mm

### Panneau de montage

Dimensions : 280 x 850 x 180 mm  
Matériau : acier inoxydable  
Masse totale : 8 kg

