

# Transmetteur AMI-II pH/Redox

Fiche technique DfrA11511X00

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Transmetteur et régulateur électronique pour les mesures du pH ou du Redox (ORP) dans l'eau.

## Exemple d'application

- Instrument polyvalent compatible avec tous les capteurs de Ph et de Redox dans différentes applications tel que : Eau potable, Eaux de piscine, Eaux usées ou centrales électriques.

## Plage de mesure

- De 0.00 à 14.00 pH ou de -1500 à +1500 mV selon le capteur installé.
- Compensation de température automatique selon Nernst avec ou sans fonctions de correction.
- Compensation de température jusqu'à 25 °C.

## Capteurs

- Connexions pour un capteur de pH ou de Redox avec électrode de référence intégrée ou séparée et une sonde de température Pt1000.
- Compatible avec nos capteurs de conductivité haute précision : Swansensor pH ou Swansensor Redox disponibles dans des variantes pour différentes conditions d'échantillon.
- Option : connexion pour un capteur de débit d'échantillon SWAN.

## Caractéristiques de l'instrument

- Transmetteur de mesure et de régulation intégré dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- Grand écran LCD rétroéclairé et commande simple par menu.
- Diverses possibilités de connexion : 2 ou, en option, 4 sorties signaux analogiques, 2 relais contacts secs, 2 relais d'alarme et 1 relais d'entrée.
- Modbus, Profibus ou HART en option.

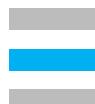


## Fonction de commande

- Sortie de signal et contacts libres de potentiel configurables de manière flexible comme sorties de commande.
- Boîtier relais Ami II en option pour l'alimentation directe et la commande de dispositifs de dosage tel que des électrovannes ou le pilotage d'une vanne motorisée.
- Entrée relais permettant de figer la valeur mesurée ou d'interrompre la commande dans les installations automatisée.

Réf. de commande: Transmetteur AMI-II pH/Redox		A-11.511._00
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz ..... 10 – 36 VDC .....	1 2
Option	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
Accessoires	Pour tous les accessoires et détails, merci de consulter notre site web <a href="http://www.swan.ch">www.swan.ch</a> . Swansensor pH ..... Swansensor Redox ..... Chambre de mesure QV-Flow 2PG-T ..... Chambre de mesure M-Flow 10-3PG .....	A-87.1X0.200 A-87.4XX.200 A-83.412.11X A-83.416.330

11/2025 Sous réserve de modifications sans préavis



Fiche technique sales@swan.ch www.swan.ch



# Transmetteur AMI-II pH/Redox

Fiche technique DfrA11511X00

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

## Mesure du pH ou de l'ORP

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

### Mesure du pH

Plage de mesure : de 0.00 à 14.00 pH

Résolution : 0.01 pH

Température de référence : 25 °C

### Mesure de l'ORP

Plage de mesure : 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.

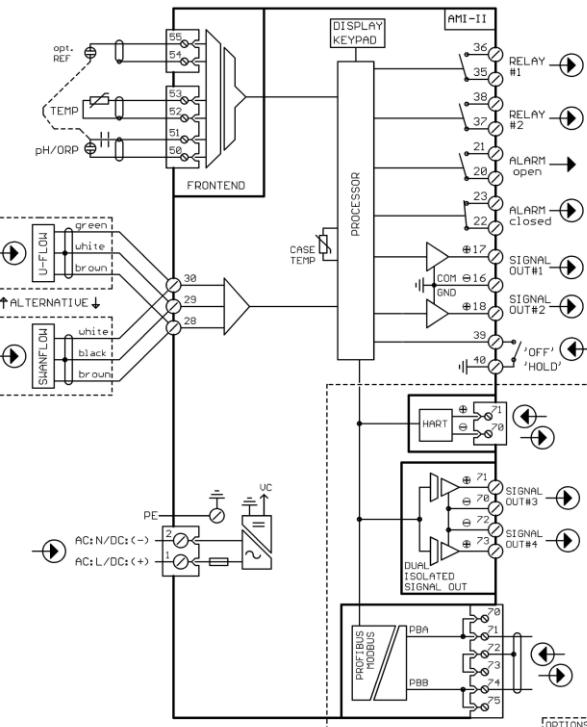
### Dispositifs de sécurité

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 Ω

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

