

# Moniteur AMI Solicon 4

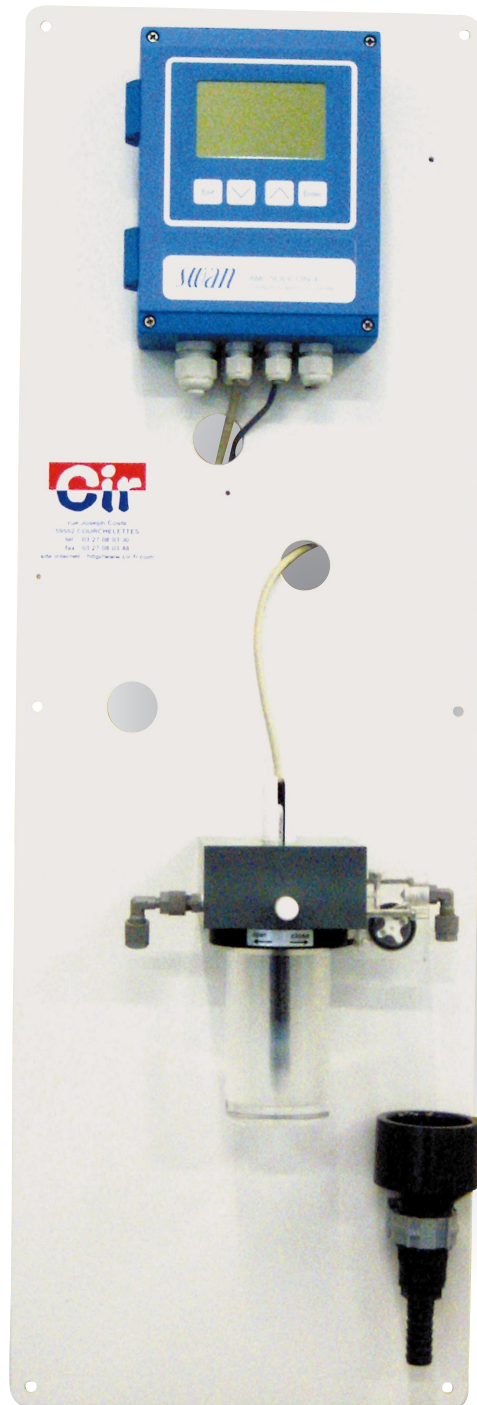
## Système de surveillance complet pour mesures automatiques et continues de la conductivité spécifique dans l'eau de surface, l'eau potable et de l'eau de refroidissement.

Système complet sur panneau en PVC :

- Transmetteur AMI Solicon4 intégré dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- Capteur de conductivité à 4 électrodes capteur **Shurecon P** avec sonde de température intégrée Pt 1000.
- Chambre de mesure **M-Flow PG** avec vanne d'ajustage manuel du débit et débitmètre numérique d'échantillon.
- Testé à l'usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

### CARACTÉRISTIQUES

- Mesures et affichages simultanés de la conductivité, de la température d'échantillon et du débit d'échantillon.
- Plage de mesure de la conductivité 0,1  $\mu\text{S}/\text{CM}$  à 100 ms/cm.
- Capteur de conductivité insensible à l'encrassement. Aucune erreur de mesure due à des effets de polarisation.
- Etalonnage direct du capteur dans la chambre de mesure sans nécessiter son démontage avec un récipient à démontage rapide ; guide de l'utilisateur par des menus en clair.
- Grand afficheur LCD rétro-éclairé pour la lecture des valeurs de mesure, de la température d'échantillon du débit d'échantillon et du mode de fonctionnement.
- Menu facile à utiliser en anglais, allemand, français et espagnol. Simple programmation de tous les paramètres par les touches de fonction.
- Deux sorties de courant (0/4 à 20mA) pour les signaux de mesure.
- Enregistreur de données avec capacité pour 1500 enregistrements effectués à des intervalles programmables (téléchargement des données vers un PC par une interface HyperTerminal optionnelle).



**LE SPECIALISTE DE LA CHLORATION**

Rue Joseph Coste - B.P. 80613 - 59552 Courchelettes - Tél. 03.27.08.03.53 - Fax 03.27.08.03.48  
e-mail : chloration@cir-fr.com - internet : <http://www.cir-fr.com>

# Moniteur AMI Solicon 4

## MESURES DE CONDUCTIVITÉ

capteur Shurecon P ou Shurecon S avec sonde de température intégrée Pt 1000.

Plages de mesure	Résolution
0,10 à 9,99 $\mu\text{S/cm}$	0,01 $\mu\text{S/cm}$
10,0 à 99,9 $\mu\text{S/cm}$	0,1 $\mu\text{S/cm}$
100 à 999 $\mu\text{S/cm}$	1 mS/cm
1,00 à 9,99 mS/cm	0,01 mS/cm
10,0 à 29,9 mS/cm	0,1 mS/cm
30 à 100 S/cm	1 S/cm

Commutation automatique entre les plages de mesure.

**Précision**  $\pm 0.5\%$  de la valeur mesurée

### Compensation de température

Absolute (sans), par coefficient linéaire en  $\%/^{\circ}\text{C}$ , par fonction non linéaire (NLF) pour l'eau naturelle selon EN 27888 / DIN 38404

### Mesures de température (PT1000)

Plages de mesure : -30 à +130  $^{\circ}\text{C}$   
Résolution : 0,1  $^{\circ}\text{C}$

### Mesure du débit d'échantillon

Par un débitmètre numérique CIR

## 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  $^{\circ}\text{C}$   
Humidité : 10 à 90 % rel., sans cond.

### Alimentation électrique

Tension 85 à 265 VCA, 47 à 63 Hz  
ou 24 VCC,  $\pm 15\%$   
Consommation 20 VA maxi

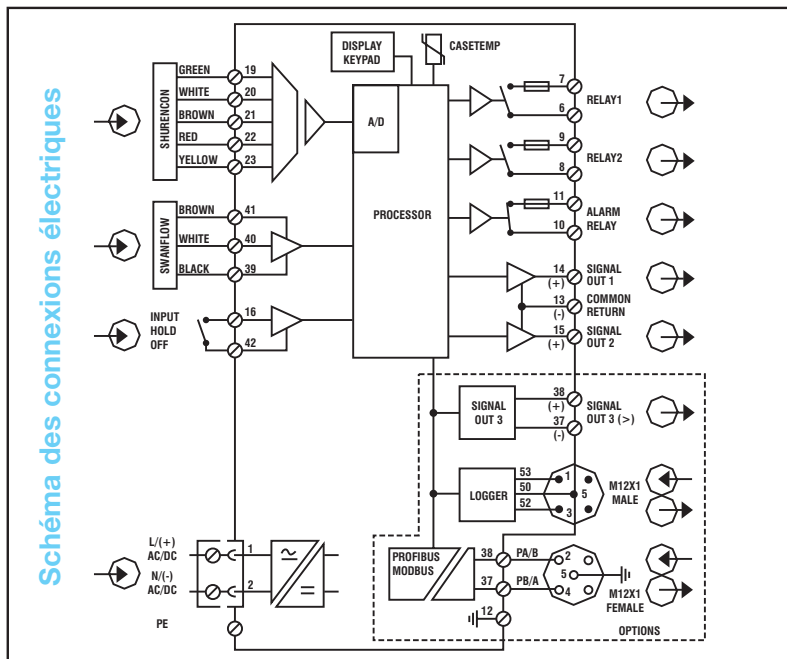
### Utilisation

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 de temps sélectionnable.



### Dispositifs de sécurité

Pas de perte de données en cas de panne secteur ; toutes les données sont sauvegardées dans une mémoire non volatile. 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"

Charge nominal : 1A/250 VCA

### 2 sorties de signaux (option 3e 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).

Boucle de courant : 0/4 à 20 mA  
Charge ohmique maxi : 510 Q

### 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 RS232 pour le téléchargement du journal vers un PC via Microsoft HyperTerminal ou interface RS485 (à séparation galvanique) par un bus (Modbus ou Profibus DP).

## CARACTÉRISTIQUES DU MONITEUR

### Conditions d'échantillon

Débit : 4 à 15 l/h  
Température jusqu'à 50  $^{\circ}\text{C}$   
Pression d'entrée (25  $^{\circ}\text{C}$ ) : jusqu'à 1 bar pour une chambre de mesure standard ou de 0,5 à 10 bars pour une chambre de mesure avec régulateur de pression  
Pression de sortie : pression atmosphérique

### Connexions d'échantillon

Entrée Serto PA 6 mm  
Sortie Adaptateur G Y2" pour flexible 0 20 x 15 mm

Dimensions du panneau :

850 x 280 x 180 mm

Matière du panneau :

PVC blanc

Masse :

9,0 kg