


# Contrôleur de Conductivité à Microprocesseur

## SERIE MCD53

### CARACTERISTIQUES

- Programmation simple et conviviale ;
  - Options montage mural & panneau IP66 ;
  - Large affichage multifonctions rétro-éclairé ;
  - Large gamme de conductivité de 0,055  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 1000  $\text{mS}/\text{cm}$  ;
  - Seuils USP24 avec option clignotement préventif ;
  - Affiche en unités de conductivité, résistivité et ppm ;
- 
- Options de régulation en T.O.R, temps proportionnel ou en fréquence ;
  - 2 sorties 0/4-20 mA isolées entièrement configurables ;
  - Fonction d'aide en ligne avec texte pour messages d'erreurs ;
  - Jusqu'à quatre sorties relais ;
  - Option alimentation 24 VAC ;
  - Précision de la mesure : 0,5% de l'échelle ;
  - Linéarité : 0,1% de l'échelle ;
  - Répétabilité : 0,1% de l'échelle ;
  - Boîtier (montage panneau IP 66) : 96x96x 140 mm (H x L x P) incluant les connecteurs ;
  - Boîtier (montage mural IP 66) 305x200x82 mm (H x L x P) supports de montage exclus.

## SPECIFICATIONS

<b>Sonde de conductivité</b>	L'instrument convient à toutes les cellules de conductivité LTH. Longueur du câble 54D possible jusqu'à 100 mètres. Compatible avec sondes d'autres fabricants
<b>Echelles de mesure de la conductivité</b>	0-0,999 $\mu$ S/cm jusqu'à 0 – 999,9 mS/cm (K=0,01 jusqu'à K = 10,0) 0-100 K $\Omega$ .cm jusqu'à 0-100 M $\Omega$ .cm (K=0,01 jusqu'à K = 1).
<b>Réglage de l'opérateur (conductivité)</b>	Réglage de +/- 10% de pente (gain) pour calibrage de la solution.
<b>Sonde de température</b>	Pt 1000 / 4 fils avec possibilité de 100 mètres de câble. La sonde de température peut être montée soit dans la cellule de conductivité soit séparément.
<b>Echelle de mesure température</b>	-50°C à + 300°C pour respect des spécifications données.
<b>Précision température</b>	0,2°C (réglage +/-20°C ou +/-32°F)
<b>Echelle de compensation de température</b>	-10°C à + 130°C pour respect des spécifications données.
<b>Type de compensation de température</b>	Courbe fixe pour l'eau ULTRA PURE avec pente variable 0-3,9%/°C de -10 à +110°C. Sélection marche ou arrêt possible.
<b>Base de compensation de température</b>	Sélectionnable à 20 ou 25°C
<b>Réglage de la constante de cellule</b>	Parfaitement réglable de 0,009 à 19,99
<b>Changement d'échelle à distance</b>	En utilisant un bouton 3 pôles, 8 voies monté à distance. Connexion possible jusqu'à 100 mètres de distance.
<b>Possibilité "OFF LINE"</b>	Les relais sont désactivés et la sortie courant est maintenue à sa dernière valeur.
<b>Température ambiante de l'opération</b>	de -20°C jusqu'à +50°C pour respect des spécifications données
<b>Variation de température ambiante</b>	0,01% de l'échelle / °C (typique)
<b>Affichage</b>	Affichage à cristaux liquides rétro-éclairé. 7 segments (20mm) et matrice multipoints 2x3 et 1x16 pour les infos et la programmation.
<b>Entrées digitales</b>	Trois entrées digitales (fermeture de contact) pour une sélection d'échelle de mesure à distance.
<b>Sortie courant (2<sup>ème</sup> en option)</b>	Sélectionnable 0/4-20 mA max 750 $\Omega$ maxi. Sortie isolée à 2 kV.
<b>Réglage par l'opérateur (sortie courant)</b>	+/- 1 mA sur le zéro et +/- 1 mA sur l'échelle pour le calibrage d'un appareil de suivi à distance.
<b>Seuils et relais de contrôle (2 en standard, 4 en option)</b>	Seuils entièrement réglables ( $\mu$ S/mS, MW, °C) avec contacts libres de potentiels pour chaque relais (5A - 30VDC / 5A – 250 VAC non inductif). Une diode rouge indique que le relais est activé.
<b>Modes de fonctionnement (Relais de contrôle 1, 2 &amp; 3)</b>	Mode réglable en "TOR", USP23, déclenchement préventif USP23, temps proportionnel, fréquence et bande pour chaque relais
<b>Modes de fonctionnement (Relais d'alarme 4)</b>	Le relais peut être activé à partir de n'importe laquelle des conditions suivantes : alarme sonde, alarme dosage, calibrage, off line, n'importe quelle erreur.
<b>Immunité E.M / Emission E.M</b>	BS EN 50082-2:1995 / BS EN 50081-1: 1994
<b>Standard sécurité LVD</b>	BS EN 61010-1: 1993
<b>Alimentation</b>	Universelle 80-264 Volts AC, 50/60 Hz, 6 VA maximum. Option : 18-36 VAC ou DC, 15W maximum

*Référence doc : AL14*

*N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.*

[mbinet@system-c-industrie.com](mailto:mbinet@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09