

Conductimètre Chauvin Arnoux C 320 / Etalonnage / Mesures. Notice simplifiée

version C.G. 14/01/2019

I. Face avant du conductimètre :

Huit touches permettent les réglages et les mesures.

	Touche arrêt marche
	Réglage coefficient (constante) de cellule
	Réglage coefficient de température
	Réglage de la température
	Sélection de la gamme de mesure. (automatique ou manuel)
	Réglage sortie analogique
	Touche de décrémentation (diminution)
	Touche d'incrémentatation (augmentation)
	Touche de validation

Affichage :



Conductivité.

Affichage alphanumérique :



Température/Gamme/Unité.

II. Etalonnage du conductimètre.

Brancher la sonde de mesure au conductimètre, allumer le conductimètre et plonger la cellule dans la solution étalon.

1. Réglage et mesure de la température.

La sonde conductimétrique comporte une mesure de la température. Attendre que la mesure de température se stabilise (cela peut prendre 2min).

2. Etalonnage de la mesure de conductivité :

Choix de la gamme de conductivité :

7 gammes de mesure sont possibles : "200 MILLI/ 20 MILLI/ 2000 MICRO/ 200 MICRO/ 20 MICRO/ 2000 NANO/ COM AUTO".

Pour sélectionner une gamme, appuyer sur la touche "**4/range**". L'affichage de droite indique successivement les différentes gammes de mesure. Pour sélectionner, appuyer sur l'une des touches du clavier lorsque la gamme voulue est affichée.

Astuce : sélectionner "COM AUTO" permet d'évaluer la gamme pertinente par une première mesure.

Attention : En gamme bloquée lorsque la limite de la gamme est dépassée (saturation) l'affichage est bloqué à 1999. En commutation automatique "COM AUTO" le conductimètre change de gamme.

Réglage de la constante de cellule :

Plonger la cellule dans la solution étalon. Appuyer sur la touche "**1/Coeff**", appuyer sur les touches "**6**" » ou "**7**" pour régler la valeur de la conductivité. Appuyer sur la touche "**8/VAL**" pour valider.

La valeur du coefficient de cellule est alors indiquée. Le conductimètre repasse ensuite en mode de mesure.

Pour afficher le coefficient de cellule appuyer successivement sur les touches "**1/Coeff**" et "**8/Val**". Le coefficient s'affiche.

Solution étalon : KCl 0,010 mol.L ⁻¹								
Température (°C)	18	19	20	21	22	23	24	25
Conductivité (μS.cm ⁻¹)	1224	1250	1279	1305	1331	1359	1387	1412

III. Vous pouvez réaliser vos mesures.

IV. Annexes complémentaires.

Mesure de la température :

Etalonnage

Si la mesure de la température par la sonde conductimétrique est différente de la température donnée par un thermomètre étalon, il est possible de d'étalonner la sonde température en appuyant sur la touche "**3/T°C**". Régler la température en appuyant sur les touches "**6**" ou "**7**". Enfin valider en appuyant sur la touche 8.

Correction manuelle.

Utilisable seulement si la sonde branchée ne mesure pas la température. Appuyer sur la touche "**3/T°C**". Régler la température comme précédemment.

Réglage du coefficient de température.(Optionnel)

La valeur de la conductivité dépend de la température et de la solution testée. Il peut être nécessaire de régler le coefficient de température pour une meilleure précision de la valeur affichée à 25°C (coefficient à rechercher dans une base de données) . Appuyer sur la touche "**2/%/°C**". L'affichage indique la valeur du coefficient de température utilisé. La valeur est modifiée à l'aide des touches 6-7 puis validée à l'aide de la touche 8. L'appareil passe ensuite en mode mesure.

Réinitialisation du conductimètre.

Par suite d'un coupure secteur, d'un parasitage externe des valeurs erronées peuvent affecter les mémoires.

Il faut réinitialiser le conductimètre pour un fonctionnement normal.

Appuyer sur la touche "**8\Val**", l'affichage alphanumérique affiche "**VAL ******" puis appuyer successivement sur les touches "**1\Coef**" ; "**2\%/°C**" ; "**3/T°C**". L'affichage alphanumérique indique "**VAL *123***" puis "**VAL *INIT**". Le conductimètre C320 repasse alors en mode mesure.

Attention : La réinitialisation impose de refaire tous les réglages.