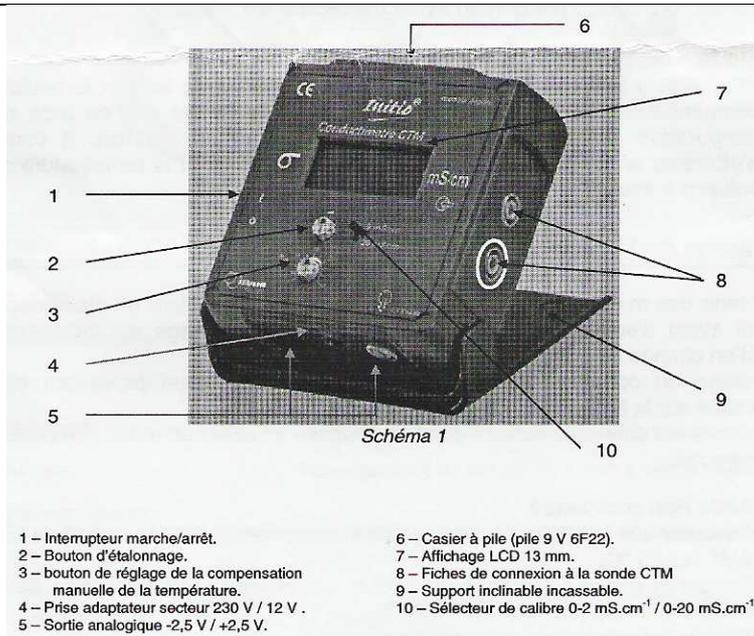


Notice d'utilisation du conductimètre CTM Jeulin



1- la sonde conductimétrique:

Cet appareil s'utilise avec la sonde conductimétrique CTM à électrodes de graphite. La connexion se fait en respectant les repères blancs (fiches 8).

L'électrode ne doit jamais être plongée dans une solution oxydante (solution de permanganate de potassium par exemple), ni dans un solvant organique.

L'électrode doit être rincée à l'eau distillée après utilisation, et stockée à sec.

2- Mesure:

La conductivité est une grandeur qui dépend beaucoup de la température (environ 2% par °C)

La compensation de température permet de ramener la mesure de conductivité à celle qui serait mesurée à une température de 25°C (la valeur affichée n'est pas la mesure réelle mais une mesure standard).

Pour activer cette compensation, indiquer la valeur de la température des solutions en agissant sur le bouton 3 à l'aide de la clé adaptée. Sinon, laisser le bouton 3 sur le repère 25°C.

Bien rincer l'électrode à l'eau distillée entre deux mesures dans des solutions différentes.

2 Etalonnage:

L'étalonnage est un peu différent selon le type de mesure souhaité. Procéder à un nouvel étalonnage en cas de changement de calibre.

a- Etalonnage en mode non compensé:

- S'assurer que le bouton de réglage de la compensation de température (bouton 3) est réglé sur 25°C.
- Choisir le calibre de mesures (bouton 10)
- Plonger l'électrode dans la solution étalon adaptée à la gamme de mesures:
 - 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pour le calibre 0-2 mS/cm
 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pour le calibre 0-20 mS/cm
- Mesurer la température de la solution étalon.
- Agir sur le bouton de pente (bouton 2) avec la clé adaptée jusqu'à ce que la valeur affichée corresponde à celle de la solution étalon pour la température mesurée (valeur indiquée sur le flacon de la solution étalon).

b- Etalonnage en mode compensé:

- Choisir le calibre de mesures (bouton 10)
- Plonger l'électrode dans la solution étalon adaptée à la gamme de mesures:
 - 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pour le calibre 0-2 mS/cm
 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pour le calibre 0-20 mS/cm
- Mesurer la température de la solution étalon.
- Placer le bouton de réglage de la compensation de température (bouton 3) sur la température mesurée.
- Agir sur le bouton de pente (bouton 2) avec la clé adaptée jusqu'à ce que la valeur affichée corresponde à celle de la solution étalon pour la température de 25°C.