

ENS LYON

PE 88/15

P28.3

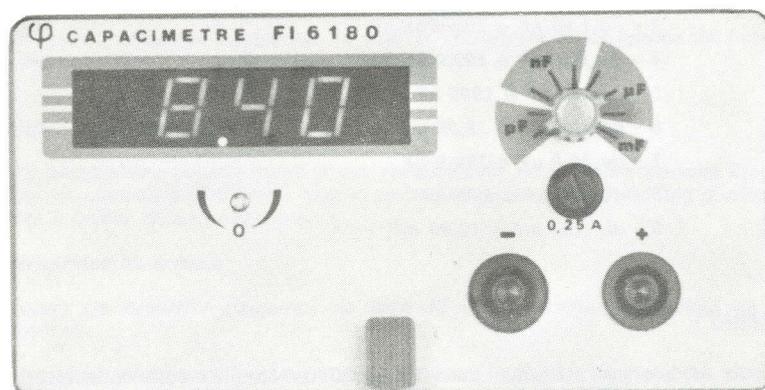
CAPACIMETRES

FI 6180



FI conception et
réalisation de
matériels électroniques

CAPACIMETRE FI 6180

**ETENDUE DE MESURE :**

- . de 1pF à 19,99mF en 9 sous gammes

TENSION DE MESURE :

- . inférieure à 2,5 V

PRECISION :

- . +/- 0,5 % de la gamme +/- 1 digit jusqu'à 100 μ F
- . +/- 1 % de la gamme +/- 1 digit jusqu'à 19,99 mF

RESOLUTION :

- . 0,1 pF

TEMPS DE LECTURE :

- . 0,3 s jusqu'à 1000 μ F
- . 1 s à partir de 1000 μ F

INDICATIONS :

- . dépassement de gamme
- . condensateur en court-circuit

COMPENSATION DE LA CAPACITE DES CORDONS DE MESURE :

- . 100 pF

PROTECTION :

- . électronique
- . par fusible accessible en face avant

AFFICHAGE :

- . DEL rouges 7 segments, 4 chiffres de la valeur mesurée.
- . des unités (pF, nF, μ F, mF)

ALIMENTATION :

- . délivrée par le module de base FI8001

DIMENSIONS :

- . 135 x 68 x 228 mm

POIDS :

- . 0,6 kg

ACCESSOIRES EN OPTION :

- . jeu de cordons banane/pointe de touche FA 15

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :**. Gammes de mesure :**

- 1 - de 1,0 pF à 199,9 pF
- 2 - de 100 pF à 1999 pF
- 3 - de 1,00 nF à 19,99 nF
- 4 - de 10,0 nF à 199,9 nF
- 5 - de 100 nF à 1999 nF
- 6 - de 1,00 μ F à 19,99 μ F
- 7 - de 10,0 μ F à 199,9 μ F
- 8 - de 100 μ F à 1999 μ F
- 9 - de 1,00 mF à 19,99 mF

UTILISATION :

Ce module est utilisable avec l'appareil de base FI 8001 ou HAMEG HM 8001. Pour l'incorporation dans d'autres systèmes, il est à veiller que ce module ne soit mis en oeuvre qu'avec les tensions d'alimentation spécifiées dans les caractéristiques techniques. A réception du matériel, vérifier que celui-ci n'a pas subi de dommages pendant le transport. En informer immédiatement le fournisseur. Le module ne doit alors pas être mis en service.

. Sécurité

Chaque module n'est construit et contrôlé qu'en liaison avec l'appareil de base FI 8001 selon les règles de sécurité pour appareils de mesure électroniques, norme de la CEI, publication 348, classe de protection 1.

Le module et l'appareil de base ne doivent être branchés qu'à des prises réglementaires avec terre.

A l'ouverture ou à la fermeture du coffret, l'appareil doit être séparé de toutes sources de tension.

. Conditions de fonctionnement

La température ambiante durant le fonctionnement doit se trouver entre +10 et +40 °C; la température de stockage de -40° à +70 °C.

Sur aucun côté les trous d'aération du FI 8001 et du module ne doivent être recouverts.

Il est conseillé d'éviter de laisser des sorties en court-circuit pendant une durée supérieure à 5 minutes.

. Garantie

Ces modules sont garantis 1 an contre tout vice de fabrication.

Lors d'une réclamation l'on devrait apposer une fiche au coffret de l'appareil décrivant en style télégraphique le défaut observé. Lorsque celui-ci comporte également le nom et le numéro de téléphone de l'utilisateur cela peut servir à un dépannage accéléré.

. Entretien

En atmosphère poussiéreuse, il est recommandé de nettoyer souvent l'intérieur avec un pinceau à poussière. Pour la poussière grasse, il est possible d'utiliser de l'alcool à brûler ou de la benzine.

. Mise en service du module

Avant de brancher l'appareil de base **FI 8001**, vérifier le réglage de la tension secteur.

Avant le changement d'un module, arrêter l'appareil de base; la touche secteur rouge au milieu du cache est alors sortie. Sortir le module utilisé précédemment en le tirant par sa poignée et introduire un nouveau module jusqu'en butée.

. Réglages

Les réglages de ce module sont à effectuer avec une boîte de capacité dont la précision est meilleure que 0,25 % et dans l'ordre suivant :

- P_6 : se positionner sur la 7ème gamme avec un condensateur de 100 μF et régler le zéro avec P_6
- P_1 : rester dans les conditions précédentes et ajuster P_1 pour obtenir 100,0 μF à l'affichage.
- P_2 (face avant) : se positionner sur la première gamme de mesure et régler P_2 pour obtenir 00,0 pF.
- P_{10} : se positionner sur la 5ème gamme et brancher un condensateur de 1 μF puis régler le zéro.
- P_7 : rester dans les conditions précédentes et régler P_7 pour obtenir la bonne valeur.
- P_5 : réglage du zéro sur la 4ème gamme.
- P_4 : réglage du zéro sur la 3ème gamme.
- P_9 : réglage de la valeur pour un condensateur de 10 nF
- P_3 : réglage du zéro sur la 2ème gamme
- P_8 : réglage de la valeur pour un condensateur de 1 nF