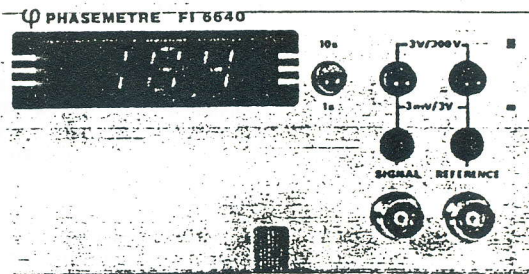


ENS LYON

ENS PE 88/17?

P28.7



**PLAGE DES FREQUENCES DE FONCTIONNEMENT :**  
• 100Hz - 500 kHz

**DYNAMIQUE DES NIVEAUX D'ENTREE :**  
• 30mV ; 3 V et 3 V ; 300 V en deux gammes.

**IMPEDANCE D'ENTREE :**  
• 1 M $\Omega$

**PROTECTION DES ENTREES :**  
• 250 Veff/50 Hz

**AFFICHAGE :**  
• Numérique, résolution 0,1°

**INDICATION DU SENS DE DEPHASAGE :**  
• Deux voyants situés au dessus de chaque entrée indiquent la présence d'un signal retardé.

**PRECISION :**  
• +/- 0,1° +/- 0,1 % de la lecture de 10 à 10 kHz avec niveau constant d'entrée de 3 V.  
Le signal d'entrée doit être sinusoïdal ou de forme carrée avec un rapport cyclique de 1.

**SORTIE ANALOGIQUE :**  
• La sortie analogique délivre une tension continue proportionnelle à la valeur du déphasage mesuré.  
Le facteur de conversion est de 10 mV/° (1,8V = 180°).  
L'impédance de cette sortie est de 10k $\Omega$  par un courant de 1mA maximum.

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Cet appareil comprend 2 montages amplificateurs écrêteurs ( 1 sur chaque voie ).

Un circuit réalisant la fonction non/ou exclusif qui donne l'indication de phase et un circuit avance-retard déterminant le sens du déphasage.

#### 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.

#### SECURITE :

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.