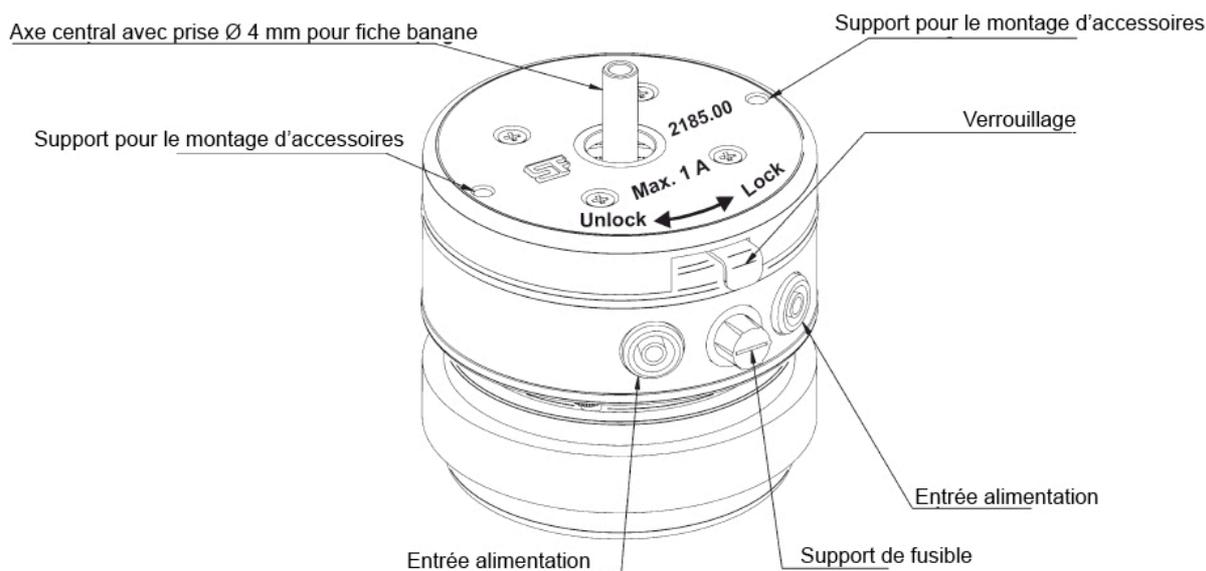


Vibreur de Melde

Réf. VIBELECTRO



Le vibreur réf. VIBELECTRO est un appareil robuste adapté à toutes sortes d'expériences mettant en jeu des ondes. Le vibreur repose sur le principe d'un haut parleur. Une bobine enroulée autour d'un tube d'aluminium bouge au sein d'un champ magnétique permanent lorsqu'on lui applique un courant alternatif. La bobine est contrôlée par deux suspensions pour un guidage optimisé. Associer le vibreur à un appareil externe est facilité par une tige en aluminium de 8mm de diamètre reliée à la bobine. La tige est dotée d'un trou de 4mm pour brancher une douille banane.

N.B. :

De nombreux vibreurs de ce type sont vulnérables sur 2 points :

- 1- Le montage d'accessoires endommage inévitablement les parties mobiles
- 2- L'application d'un courant d'intensité trop élevée aux bornes de l'appareil.

Nous avons résolu ces problèmes. Le problème mécanique est résolu grâce à un dispositif de verrouillage. Lorsqu'il est en position « Lock » la tige centrale est bloquée et les accessoires peuvent être montés sans endommager les parties mobiles. Le second problème est réglé grâce à un fusible (1.0A lent). Lorsqu'un courant de trop forte intensité est appliqué le fusible grille. Ne le remplacez qu'avec un fusible disposant des mêmes caractéristiques !

Lorsque le vibreur est utilisé afin de générer des ondes, nous recommandons l'utilisation d'un générateur de fonctions. Cependant, veuillez vous assurer que le courant appliqué à l'appareil n'a pas une intensité supérieure à 1A.

Pour produire des ondes attachez un fil, un ressort ou une ficelle à la prise banane. Appliquez un signal issu d'un générateur de fonctions.

Le vibreur va vibrer à n'importe quelle fréquence sur une plage de 0,1 à 5 kHz et à une amplitude allant jusqu'à 7 mm pour le bas de la plage de fréquences.

Le signal appliqué ne doit pas forcément être une onde sinusoïdale. D'autres formes d'ondes (carrée, triangulaire ou en dents de scie) peuvent être utilisées.

Le générateur de vibration peut être utilisé en position verticale, sur le côté, ou, par exemple incliné sur un rétroprojecteur. Un accessoire est pour cela nécessaire.

Dépannage :

Si à tout moment, votre générateur de vibration ne fonctionne pas:

1. Vérifiez le fusible. Si le fusible est grillé, le remplacer uniquement par un fusible de même type : 1.0 A, 250 v, retardé. En remplaçant le fusible assurez-vous que le porte-fusible est bien serré.
2. Si le fusible n'a pas grillé, vérifiez que le fusible est bien serré.

Procédure :

1. Verrouiller l'axe central en faisant glisser le dispositif de verrouillage au sommet sur la position «Lock». Cela protège l'appareil lors de la connexion d'accessoires à l'appareil.
2. Utilisez la douille banane située sur le dessus de l'axe central pour relier l'appareil à l'accessoire de votre choix.
3. Déverrouillez ensuite l'axe central (position Unlock).
4. Appliquez le signal provenant par exemple de votre générateur de fonctions par les bornes d'entrée sur la face avant du générateur de vibrations.
5. Réglez la fréquence et l'amplitude du générateur de fonction pour produire les ondes désirées. Le courant ne doit pas dépasser 1,0 A.
6. Lorsqu'il n'est plus en cours d'utilisation, verrouillez l'axe et retirez les accessoires avant de ranger l'appareil.

Caractéristiques techniques :

Plage de fréquence: 0,1 Hz à 5 kHz.

Amplitude: 7 mm à 1 Hz, (diminue avec une fréquence plus haute).

Impédance d'entrée: 8 ohms.

Courant max: 1,0 A