

## Compteur de millisecondes

1012833 (115 V, 50/60 Hz)

1012832 (230 V, 50/60 Hz)

### Instructions d'utilisation

10/15 SD



- 1 Borne de sécurité de 4 mm "Marche"
- 2 Borne de sécurité de 4 mm "Arrêt"
- 3 Borne de sécurité de 4 mm "Masse"
- 4 Prise d'alimentation
- 5 Affichage à 4 chiffres

### 1. Consignes de sécurité

Le compteur de millisecondes correspond aux dispositions de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire d'après la norme DIN EN 61010, 1ère partie. Il est prévu pour être exploité dans des pièces sèches convenant à des équipements ou dispositifs électriques.

En cas d'utilisation conforme, l'exploitation sûre de l'appareil est garantie. En revanche, la sécurité n'est pas garantie si l'appareil n'est pas commandé dans les règles ou manipulé sans attention.

S'il s'avère qu'une exploitation peu sûre n'est plus possible (par ex. en présence de dommages apparents), mettez l'appareil immédiatement hors service.

- N'utilisez l'appareil que dans des endroits secs.
- N'utilisez l'appareil qu'avec l'alimentation enfichable fournie.
- Ne pas dépasser la tension d'entrée maximale de 5 V pour la mise en marche et l'arrêt.

### 2. Description

Le compteur de millisecondes est un compteur compact utilisé pour effectuer une mesure du temps en millisecondes. Idéal pour effectuer des mesures avec le dispositif de chute libre 1000738. L'opération de comptage est déclenchée par l'entrée "Mise en marche" et arrêtée par l'entrée "Arrêt". L'appareil est automatiquement remis à zéro lors d'une nouvelle mise en marche. Les deux entrées réagissent à un flanc ascendant et sont équipées, en interne, de résistances de tirage (Pull-Up).

Le compteur de millisecondes 1012833 est prévue pour une tension secteur de 115 V ( $\pm 10\%$ ) et 1012832 pour une tension secteur de 230 V ( $\pm 10\%$ ).

### 3. Contenu du colis

- 1 Compteur
- 1 Adaptateur secteur
- 1 Instructions d'utilisation

## 4. Caractéristiques techniques

### Entrées :

Connexions : Douilles de sécurité de 4 mm

### Résistance interne

Entrée "Mise en marche" : 2,4 kOhm

Entrée "Arrêt" : 5,6 kOhm

Flanc de déclenchement de la "Mise en marche" et Entrée "Arrêt" :

flanc ascendant

### Seuil de déclenchement de

l'entrée "Mise en marche" : Low 0...0,5 V, High 1...5 V

Entrée "Arrêt" : Low 0...1 V, High 2...5 V

### Affichage :

Affichage : Affichage LED à 4 chiffres

Plage de mesure : 1...9999 ms

Résolution : 1 ms

Précision : précision du quartz

### Données générales :

Alimentation : Bloc d'alimentation 12 V CA, 500 mA

Dimensions : env. 100x75x35 mm<sup>3</sup>

Masse : env. 400 g avec le bloc d'alimentation

## 5. Manipulation

### 5.1 Manipulation générale

- Raccorder le bloc d'alimentation 12 V AC au compteur de millisecondes (4).

Relier les deux entrées (1 + 2) à la masse (3).

- Ouvrir l'entrée "Mise en marche" (1) (séparer la connexion de masse) et commencer la mesure.

La mesure s'arrête dès que l'entrée "Arrêt" (2) est ouverte.

L'affichage revient à zéro dès que les entrées "Mise en marche" et "Arrêt" sont à nouveau raccordées à la masse.

Les deux entrées doivent être connectées à des rupteurs (voir Fig. 1).

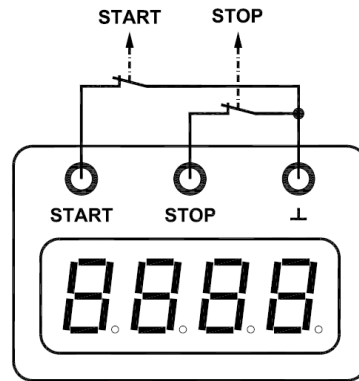


Fig. 1 Représentation schématique de la connexion des entrées

### 5.2 Montage avec le dispositif de chute libre

Autres équipements requis :

1 Dispositif de chute libre 1000738

- Raccorder les connecteurs d'entrée (1, 2, 3) du compteur de millisecondes aux 3 prises du dispositif de chute libre (voir Fig. 2). Respecter le code couleur !
- Raccorder le bloc d'alimentation 12 V CA au compteur de millisecondes (4).

La mesure commence, dès que la bille d'acier se détache de la console de mise en marche, et s'arrête lorsqu'elle tombe sur la plaque collectrice. L'appareil se repositionne automatiquement sur zéro lorsque la bille d'acier est approchée de la console de mise en marche. Le minuteur est prêt pour une nouvelle mesure.

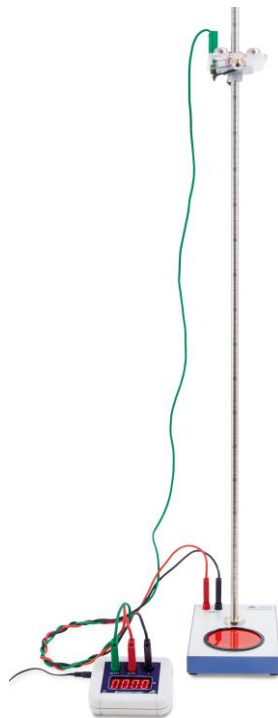


Fig. 2 Compteur de millisecondes et dispositif de chute libre

## 6. Entretien et maintenance

- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyants ni de solvants agressifs.
- Utiliser un chiffon doux et humide.

## 7. Traitement des déchets

- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.
- N'éliminez jamais les piles déchargées avec les ordures ménagères ! Veillez à respecter les prescriptions locales en vigueur (All. : BattG ; UE : 2006/66/CE).

