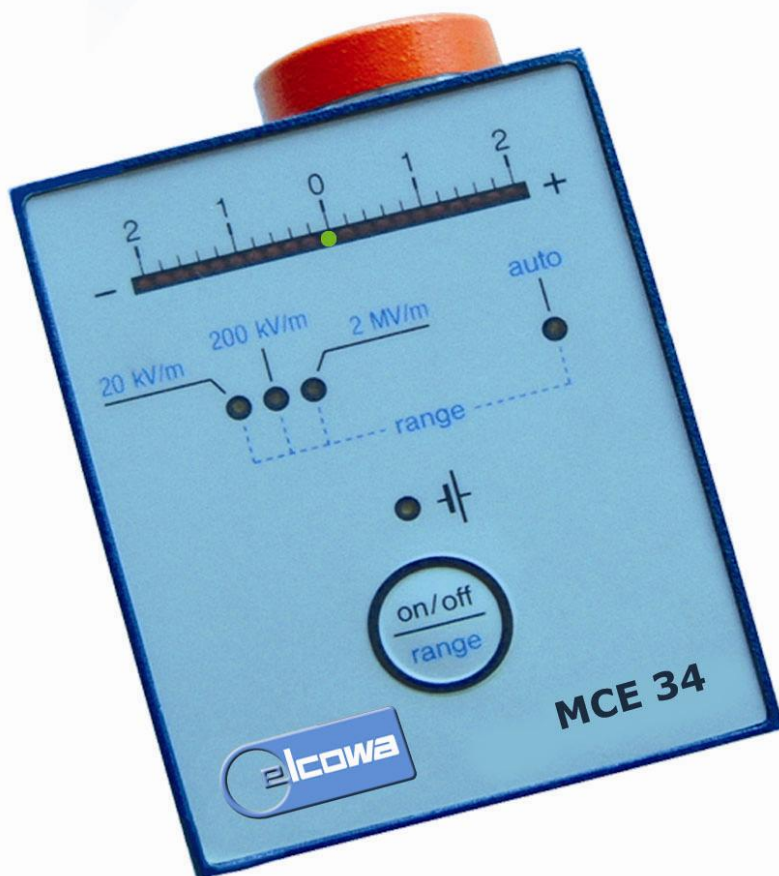


# MCE 34

Mesureur de champs électrostatiques



Il s'agit d'un appareil pour mesurer les champs électrostatiques. Il possède un affichage analogique, trois calibres de mesure et un moulin à champs de grande dimension permettant des mesures précises.

- Performant
- Robuste
- Fiabilité reconnue
- Version standard
- Fabrication sur mesure et livraison rapide

## Généralités sur l'électricité statique

A l'heure actuelle, le problème des charges électrostatiques est réel pour de nombreux postes de travail. Ainsi, si la micro-électronique moderne (composants intégrés) y est particulièrement sensible, d'autres secteurs industriels sont également fortement touchés : télécommunications, matières plastiques, explosifs. Ce problème entraîne des pertes de temps ainsi que des préjudices financiers considérables et peut affecter la santé des personnes. Des charges largement supérieures à 10.000 volts peuvent s'accumuler sur des personnes, vêtements, matériaux et équipements. Or, il suffit d'une accumulation de 100 V pour endommager des composants électroniques. Des charges de 3.000 volts et plus peuvent entraîner la formation d'étincelles susceptibles de provoquer une explosion en environnement dangereux.

## Présentation

Le boîtier de cet appareil est en aluminium, il est donc léger et solide. L'électrode de mesure d'influence est en forme d'étoile. A faible distance de celle-ci tourne un rotor de modulation relié à la masse et ayant la même forme en étoile. Un système d'électrodes annulaires entourant l'électrode d'influence sert de protection mécanique.

## **MCE 34**

### Mesureur de champs électrostatiques

#### **Plages de mesure :**

+/-20kV/m ; +/-200kV/m ; +/-2MV/m.

#### **Caractéristiques techniques :**

##### -Alimentation

Batterie 6V NiCD intégrée (autonomie 3 heures) et chargeur 220 VAC.

##### -Indicateur de charge

Une LED s'allume quand l'appareil est déchargé. Il reste 20 minutes d'autonomie à partir du moment où elle s'allume.

##### -Dimensions

L x H x P : 80 x 100 x 38

##### -Poids

370 grs

#### **Utilisation**

Les fonctions de l'appareil s'exécutent à l'aide d'une seule touche.

-Relier l'appareil à la terre, retirer le capot de protection du modulateur et viser la cible à mesurer. Pour une meilleure précision des mesures, il faut réduire la distance au minimum.

-La mise sous tension de l'appareil se fait par une simple pression sur la touche, automatique le calibre le plus sensible est sélectionné.

-Le changement de calibre se fait par pressions répétées sur la touche jusqu'à l'obtention du calibre désiré : 20kV, 200kV, 2MV ou auto. Sur le calibre auto, l'appareil sélectionne automatiquement le calibre adapté.

-L'arrêt de l'appareil s'effectue par une pression longue sur la touche. Replacer ensuite le capot de protection du modulateur.

#### **Étalonnage**

Il est conseillé de faire procéder à un étalonnage de cet appareil de façon annuelle.



**ELCOWA** 27, Rue de Ruelisheim 68200 MULHOUSE  
Tél +33 (0) 389 573 573 fax +33 (0) 389 571 718  
Mail: info@elcowa.fr - Web: www.elcowa.fr