

## STALAGMOMETRE DIGITAL DIGISTALAG22

### 1. PRINCIPE

Les gouttes traversent dans leur chute un faisceau infra-rouge. La coupure de ce faisceau est détectée et mise sous forme d'impulsion positive. La détection de la goutte est signalée via un petit buzzer.

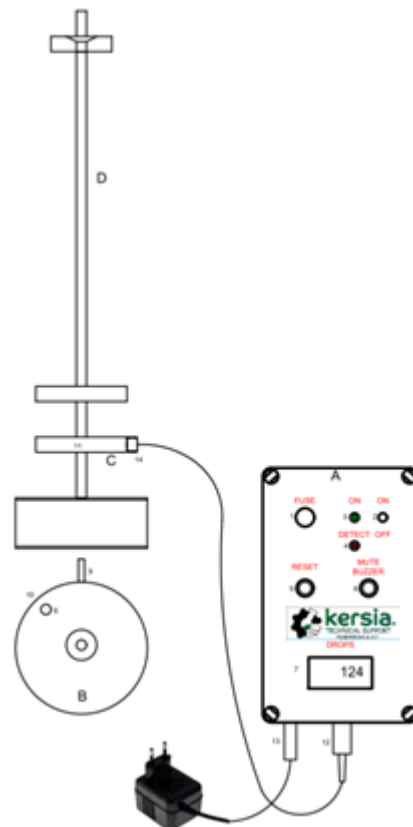
Cette impulsion positive est transmise au compteur LCD (Liquid Crystal Display) qui effectue la totalisation.

Le compteur garde le chiffre tant qu'on n'appuie pas sur le bouton RAZ (remise à zéro).

### 2. DESCRIPTION

L'appareil se compose de 4 parties :

- A. Boîtier de commande
- B. Support
- C. Cellule de mesure infra-rouge
- D. Support du tube en verre.



### **A. Boîtier de commande**

Le boîtier en matière plastique comprend le fusible, le bouton ON/OFF, le témoin de mise sous tension vert, le témoin de détection, le bouton de remise à zéro RAZ pour le compteur, un bouton pour l'activation ou non du buzzer, le compteur LCD, la prise pour le compteur et le cordon d'alimentation.

### **B. Support**

Un bloc massif de PVC sert de support au tube stalagmomètre, à l'évacuation de la solution vers l'égout et à la fixation de la cellule infra-rouge.

### **C. Cellule de mesure infra-rouge (IR)**

Placé sur le support du tube, cette cellule IR détecte le passage des gouttes et transmet cette impulsion au compteur.

### **D. Support du tube en verre**

Une tige en acier inoxydable d'un diamètre de 10 mm comporte deux disques en PVC, l'un servant de support au tube (le disque supérieur) et l'autre de guide pour le tube (le disque inférieur).