

SEMICONDUCTEURS

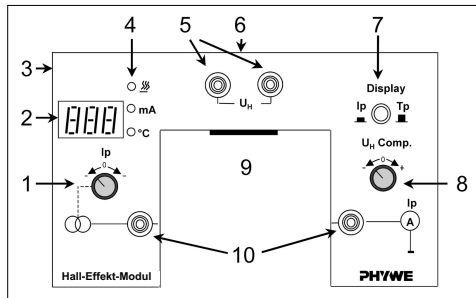


Figure 1: vue de dessus

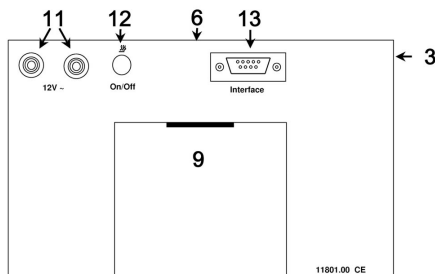


Figure 2: vue de dessous

Alimentation de l'échantillon de Germanium

Mise en garde: la plaquette est électriquement et mécaniquement fragile: l'introduire avec précautions dans l'entrefer pour l'effet Hall.

Elle doit être alimentée avec une alimentation alternative en 12V : une partie de cette tension est redressée et lissée avant d'être appliquée au semiconducteur; plus précisément un courant fixé et continu lui est appliqué; l'alimentation unique permet également de faire fonctionner une résistance dont le but est de chauffer la plaquette.

Description

- 1: Bouton permettant de faire varier l'intensité dans le semiconducteur.
- 4: DEL indiquant le cas échéant le chauffage de la plaquette.
- 5: Mesure de la tension de Hall.
- 8: Potentiomètre permettant d'annuler la tension de Hall en l'absence de champ.
- 10: **Mesure de la tension aux bornes de l'échantillon.**
- 11: **Alimentation 12V alternative.**
- 12: Bouton de chauffage de l'échantillon.

Caractéristiques de l'échantillon

Dimensions:

longueur 2cm

largeur 1cm

épaisseur 1mm.

Matériau dopé n