

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## INSTRUMENT DE MESURE SHUNT

FICHE N° 756

Période de fabrication : 1925-1949  
Fabricant : fabricant non renseigné  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Electricité  
Organisme : GE Power-Villeurbanne  
Ville : Villeurbanne (Rhône)  
Modèle : 500 A K  
Matériaux : Bois, Métal

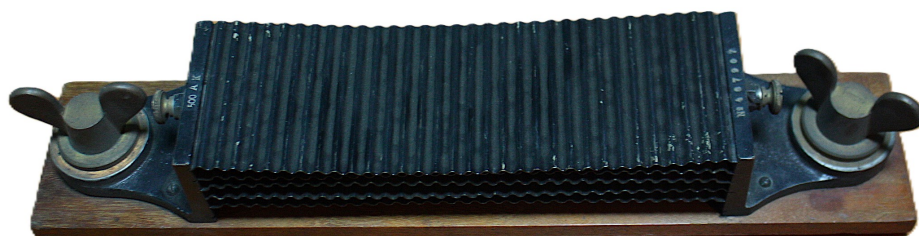
### Description

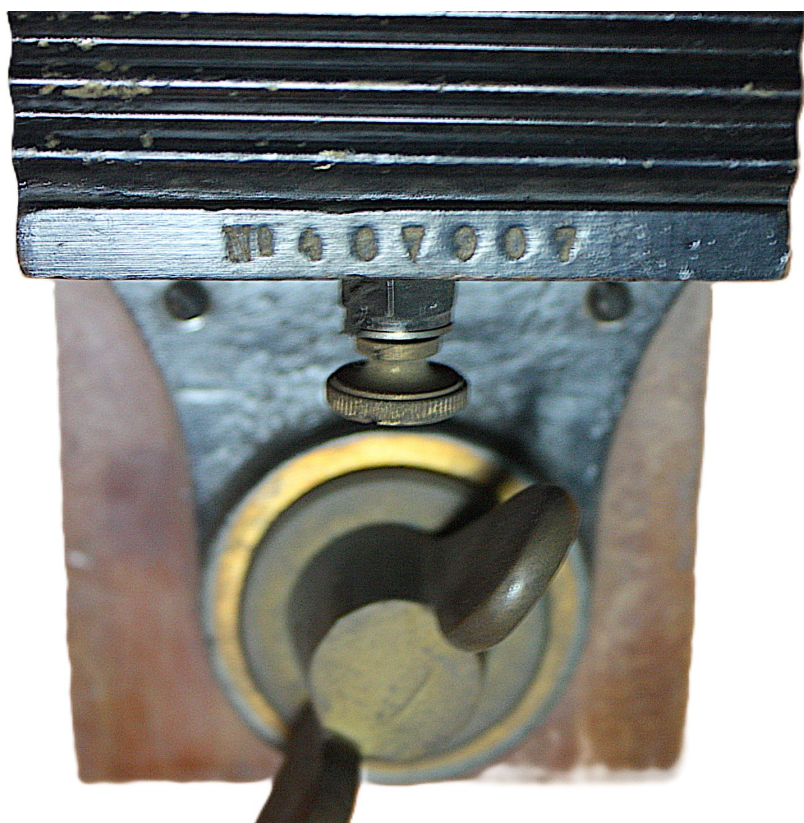
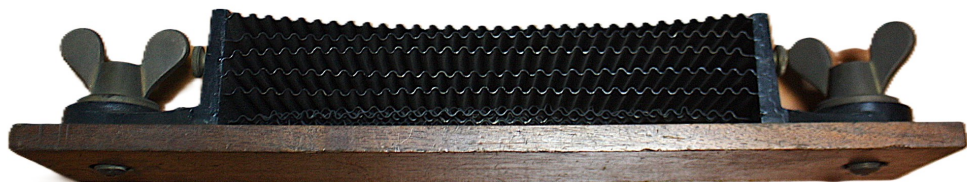
Le shunt à mesurer les courants forts est constitué d'une base en bois isolante, sur laquelle est fixé un dispositif de tôles ondulées superposées, raccordé à deux bornes situées aux deux extrémités. Le courant à mesurer traverse le shunt, un voltmètre est branché aux bornes et la loi d'Ohm est appliquée.

### Utilisation

Ce shunt est d'un type particulier, destiné à s'adapter à la mesure des courants forts. La mesure s'obtient par un appareil extérieur, consistant en un voltmètre branché aux deux bornes de mesure.

La loi d'Ohm est une loi physique qui lie l'intensité du courant électrique traversant un dipôle électrique à la tension entre ses bornes, et permet ainsi de déterminer la valeur d'une résistance. Cette loi détermine que la différence de potentiel, ou tension, appelée  $U$  et exprimée en volts, observée aux bornes d'un résistor de résistance appelée  $R$ , exprimée en ohms, est proportionnelle à l'intensité du courant électrique, désigné par  $I$  et exprimé en ampères.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Shunt (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28502>, consulté le 2026-07-26