

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SHUNTS POUR AMPÈREMÈTRE/VOLTMÈTRE AOIP

FICHE N° 5170

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Shunt

Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée, Plastique, Cuivre

Description

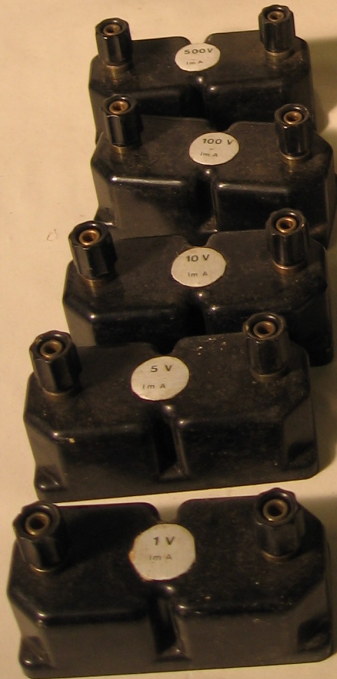
Une trentaine de shunts pour voltmètres-ampèremètres AOIP sont conservés dans les collections de l'université de Rennes. Ils se présentent sous forme de boîtier en plastique noir avec deux bornes électriques sur le dessus. Branchés en parallèle sur les galvanomètres à aiguille AOIP, ils permettent d'avoir des appareils qui fonctionnent en voltmètres ou en ampèremètres.

Dans ces shunts, on trouve des résistances électriques de forte valeur qui vont être mises en série dans le cas de la fonction voltmètre. Dans le cas des ampèremètres, les résistances mises en parallèle auront des valeurs faibles.

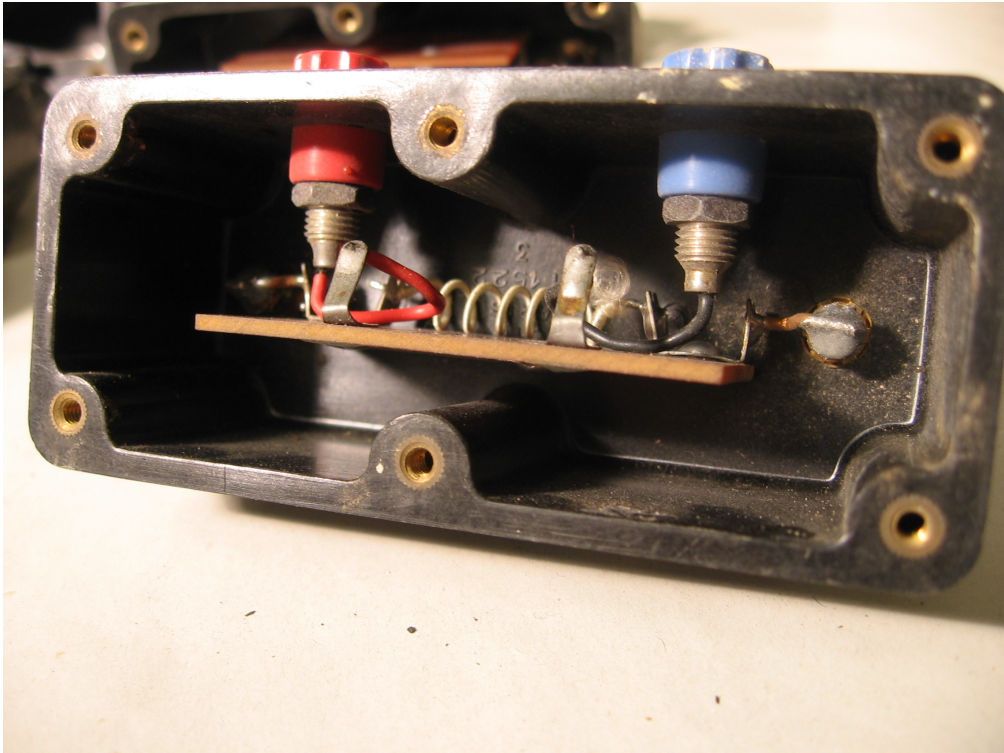
Utilisation

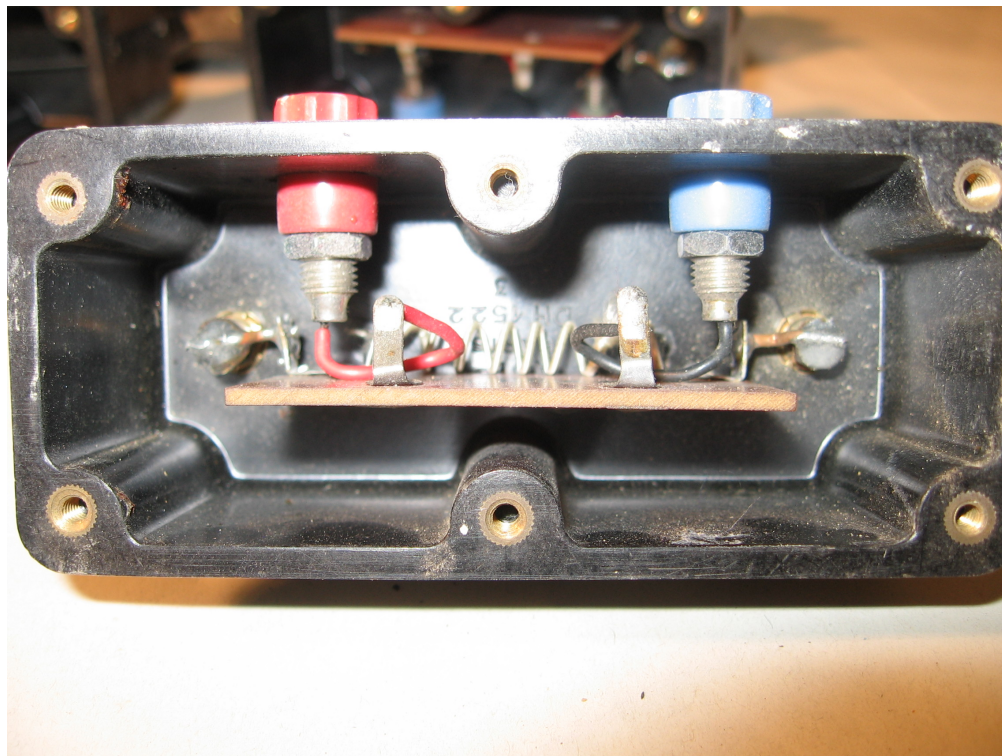
Ces nombreux shunts conservés dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, se branchaient sur un voltmètre-ampèremètre AOIP, ce qui permettait de choisir la fonction (V ou A) et le calibre souhaité. On pourrait ainsi obtenir des voltmètres de calibre de 1 à 500 volts et des ampèremètres calibrés jusqu'à 5A ou plus. L'appareil servait en amphithéâtre lors des expériences de cours d'électricité ou en travaux pratiques d'électricité ou de toute autre discipline de la physique ou de la chimie.











H 590 • VOLTAMPÈRÈMÈTRE D'ENSEIGNEMENT

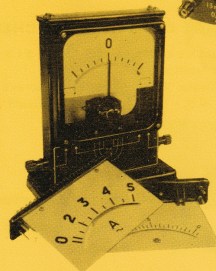
Le cadran porte une échelle de 120 mm de longueur avec miroir de parallaxe, comportant 150 divisions.
Il est muni de pivots antichocs et d'une aiguille couteau.
Calibres :
Intensité : 150 mA, 3 A, 15 A en courant alternatif.
150 mA, 3 A, 7,5 A en courant continu.
Tension : 15 V, 150 V, 450 V en courant alternatif et courant continu.



◀ H 590

G 349 • GALVANOMÈTRE A CADRANS INTERCHANGEABLES

L'appareil est livré avec un seul cadran à 0 médian de $\pm 500 \mu\text{A}$ ou 100 mV continu pour la déviation totale.
Echelle de 120 mm, fente et deuxième échelle à l'arrière pour le démonstrateur.
Accessoires
Calibres normaux 250 V et 5 A en alternatif
2-10 V 100 mA et 1 A en continu
Calibres complémentaires 5 V et 10 A en alternatif
7,5 V 5 A et 10 A en continu.

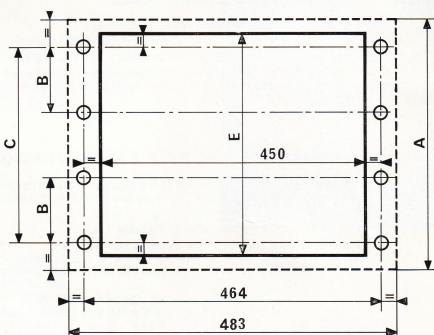
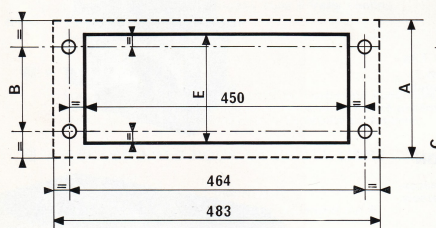


◀ G 349

Si vous désirez de plus amples renseignements concernant le matériel décrit ci-dessus nous vous adresserons sur simple demande notre catalogue : « L'Enseignement Moderne » ou toute notice détaillée.

PLAN DE PERÇAGE POUR ENCASTREMENT

FIXATION PAR VIS DE $\varnothing 6$



Réf.	A	B	E
P 12 R	310,5	210	302
B 20 R	310,5	210	302
B 21 R	310,5	210	302
CD 4 R	221,5	146	213
RD 6 R	132,5	56	124
B 9 R	132,5	56	124
ZS	177	101,5	168,5
ZP	177	101,5	168,5
VN	221,5	146	213
MCH 1	310,5	210	302

Réf.	A	B	C	E
Surpréci	532,5	190,5	457	524
GPE	443,5	89	369	442

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Shunts pour ampèremètre/voltmètre AOIP (AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31326>, consulté le 2026-10-21