

DEUX VOLTMÈTRES-AMPÈREMÈTRES AOIP

FICHE N° 5169

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des Ouvriers en Instruments de Précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : H 590

Matériaux : Bakélite

Description

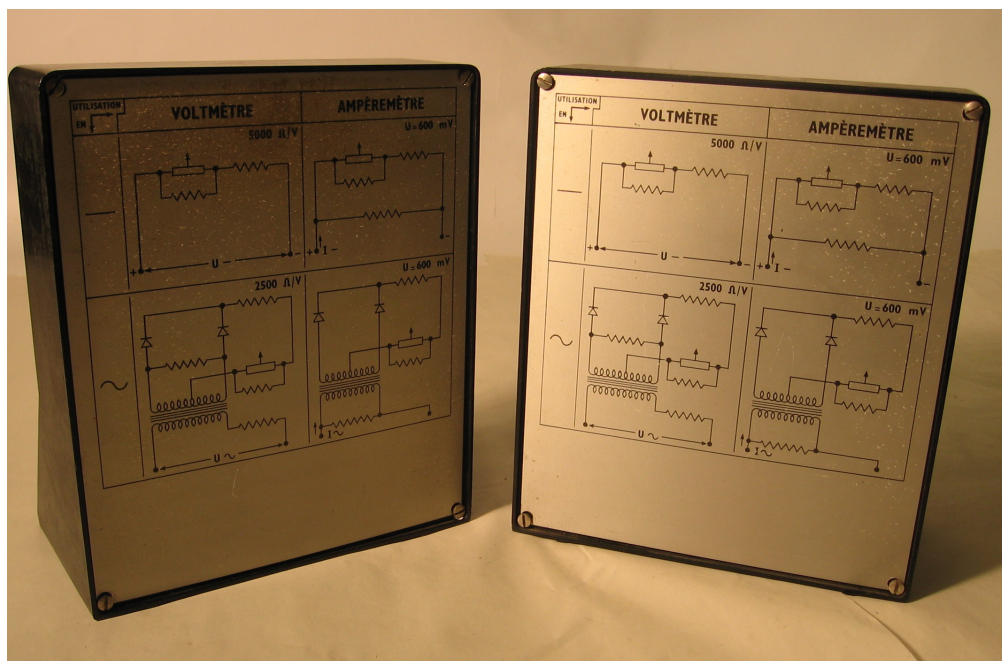
Conservé dans les collections de l'université de Rennes, ces deux voltmètres-ampèremètres ont été fabriqués par AOIP, dans les années 1960-1970. Ils ont une forme rectangulaire et sont en bakélite noire. Sur la face supérieure se situe un cadran de lecture analogique à aiguille en demi-cercle avec deux échelles de mesures linéaires (de 0 à 150). Afin de choisir la fonction (V ou A) et le bon calibre de mesure, on va positionner sur l'avant de l'appareil des "shunts" de résistance connue. Pour l'ampèremètre, le shunt accepte 0,6V pour un calibre de 150mA, ce shunt est mis en parallèle sur le galvanomètre. Pour le voltmètre, le shunt de résistance 15 000 ohms est mis en série. La valeur de la tension ou du courant est directement lue sur l'échelle graduée.

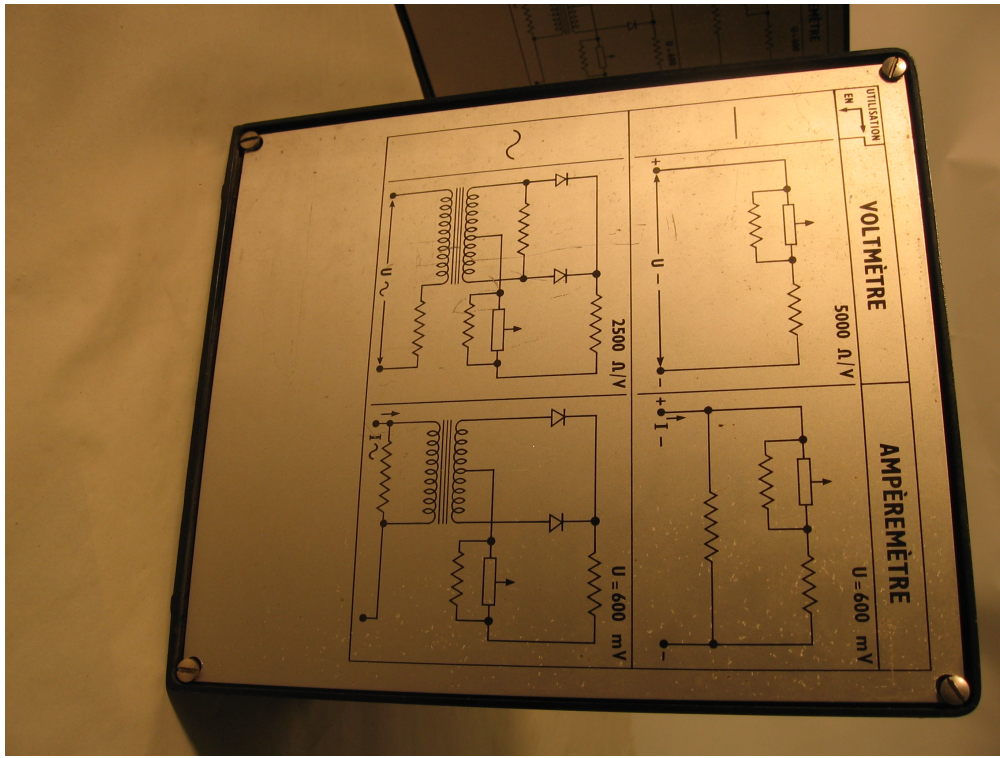
Utilisation

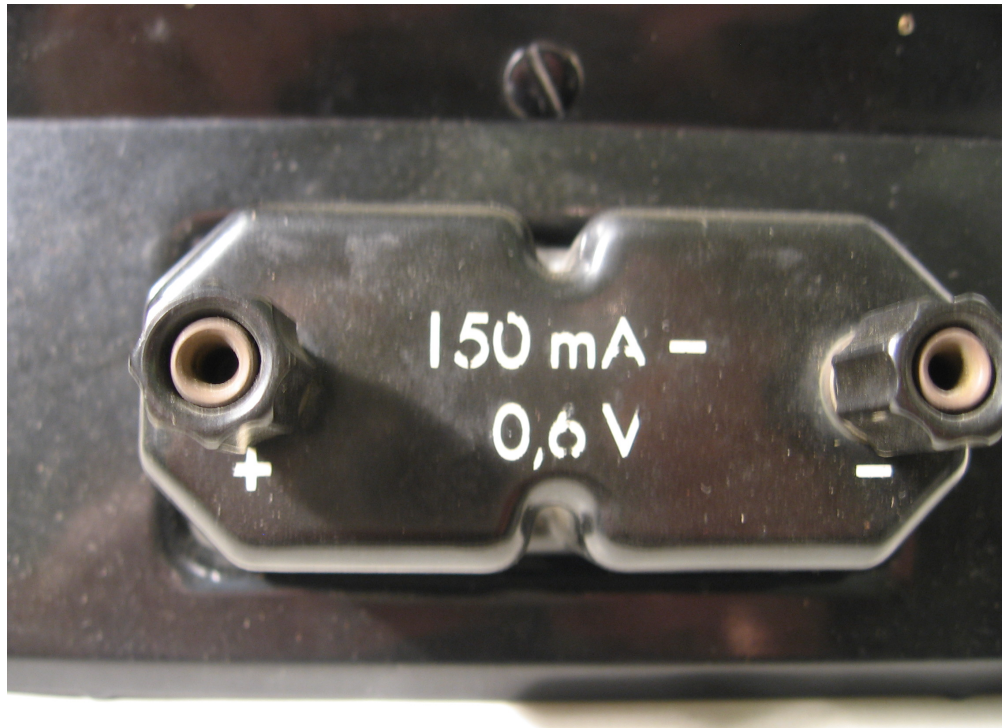
Ces deux appareils étaient utilisés en travaux pratiques par les étudiants de physique et d'électronique de la faculté des sciences de Rennes dans les années 1970. Leur constitution et la facilité de lecture des déviations des aiguilles permettaient aussi de s'en servir pour des démonstrations en cours ou en amphithéâtres.











H 590 • VOLTAMPÈREMÈTRE D'ENSEIGNEMENT

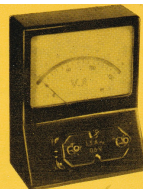
Le cadran porte une échelle de 120 mm de longueur avec miroir de parallaxe, comportant 150 divisions.
Il est muni de pivots antichocs et d'une aiguille couteau.

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

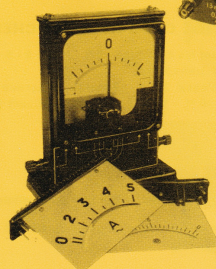
L'appareil est livré avec un seul cadran à 0 médian de $\pm 500 \mu\text{A}$ ou 100 mV continu pour la déviation totale.
Echelle de 120 mm, lente et deuxième échelle à l'arrière pour le démonstrateur.

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.

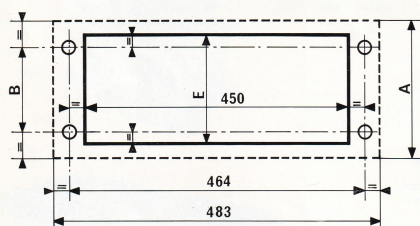


◀ G 349

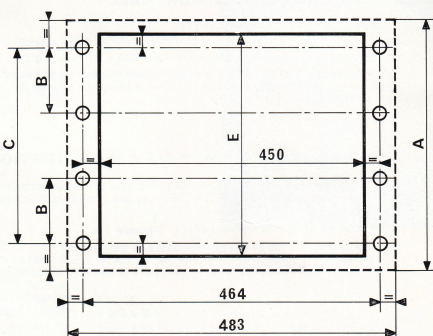
Si vous désirez de plus amples renseignements concernant le matériel décrit ci-dessus nous vous adresserons sur simple demande notre catalogue : « L'Enseignement Moderne » ou toute notice détaillée.

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, Deux Voltmètres-Ampèremètres AOIP (Association des Ouvriers en Instruments de Précision),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31325>, consulté le 2026-10-21