

WATTMÈTRE ALTERNATIF AOIP

FICHE N° 5168

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 : NF189GF 1

Matériaux : Plastique, Métal, Verre

Description

Ce wattmètre alternatif à cadre mobile construit par AOIP dans les années 1960, est conservé dans les collections de l'université de Rennes. Il se présente sous la forme d'un cadre noir en plastique avec un dispositif à aiguille qui se déplace sur un cadran gradué de 0 à 150 watts. Cet instrument possède six bornes (2 fois 3) sur les côtés., qui servent à gauche à introduire et mesurer des tensions jusqu'à 300 volts et à droite des courants électriques jusqu'à 10 A. L'appareil indique la puissance en watts (produit de la tension par le courant), jusqu'à 150 watts.

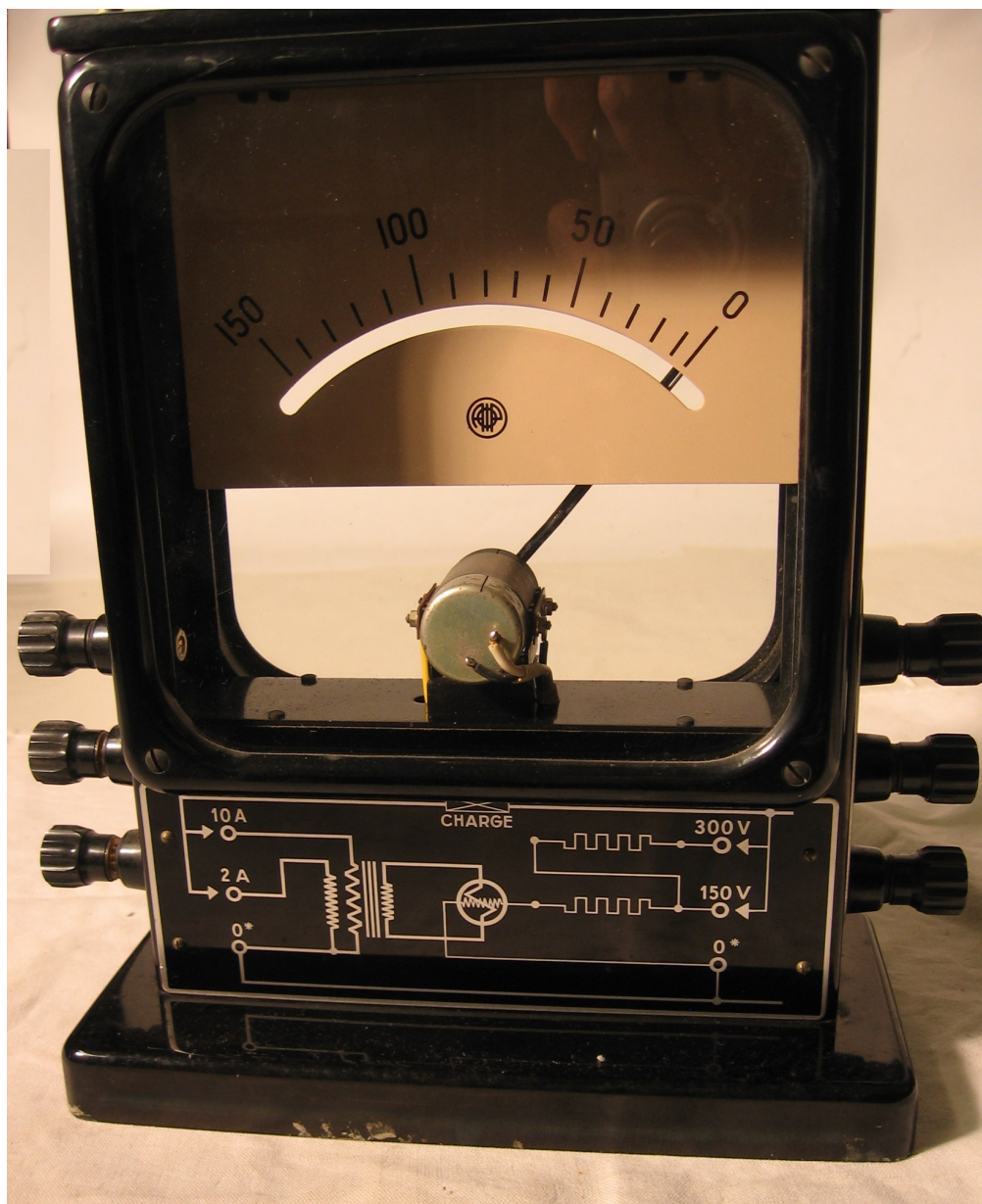
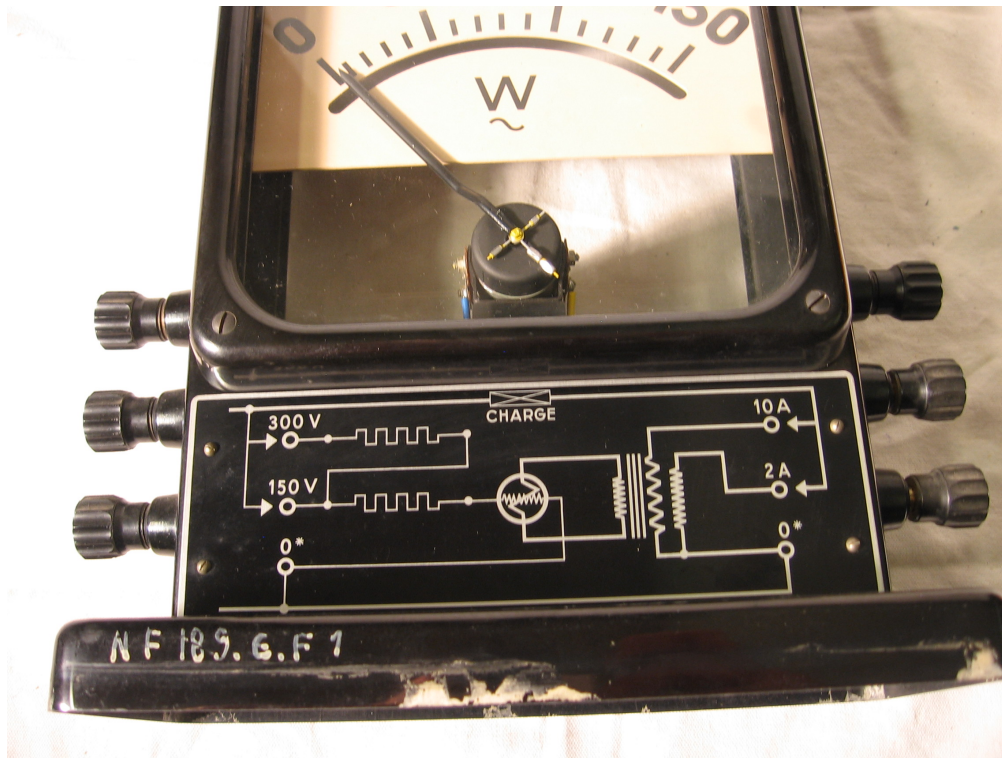
Utilisation

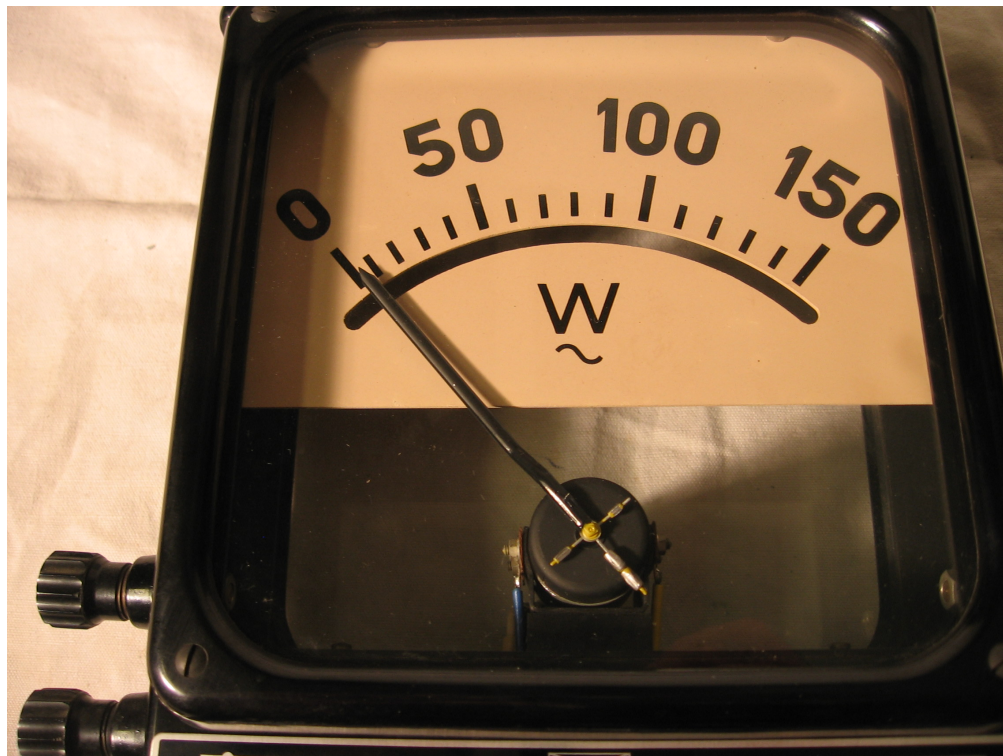
Ce wattmètre à aiguille était utilisé en travaux pratiques d'électricité, électrotechnique ou d'électronique de l'Université de Rennes. Il permet notamment la lecture des mesures au recto et au verso, particulièrement utile pour l'enseignement et pouvait être utilisé en amphithéâtre lors des expériences de cours devant les étudiants, car les déviations sont très visibles.

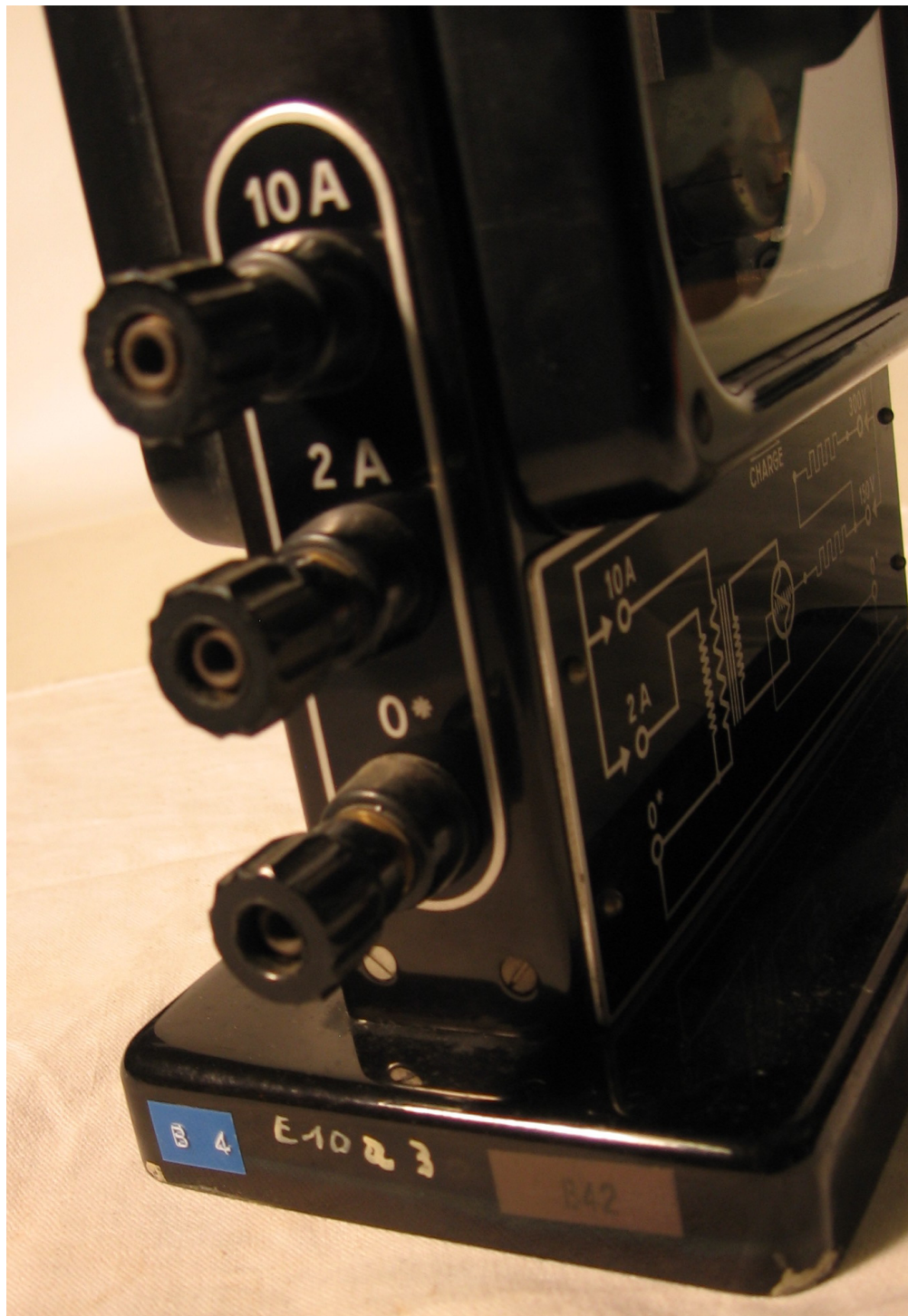
L'intérêt de l'appareil fabriqué par AOIP est qu'il est livré avec des cadrans interchangeables qui permettent de lire des tensions, des courants ou des puissances électriques.

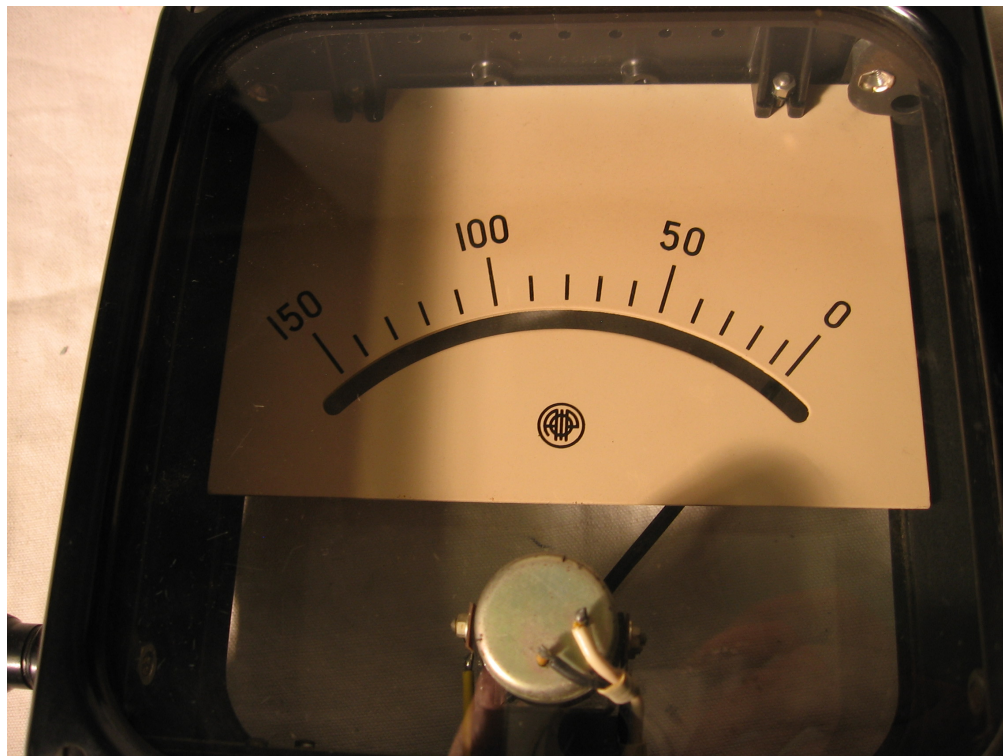












H 590 • VOLTAMPÈRÈMÈTRE D'ENSEIGNEMENT

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.

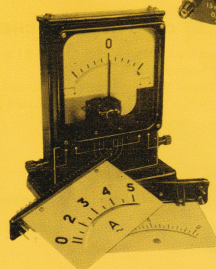
Echelle de 120 mm, lente et deuxième échelle à l'arrière pour le démonstrateur.

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.

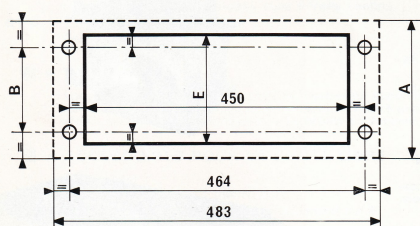


◀ G 349

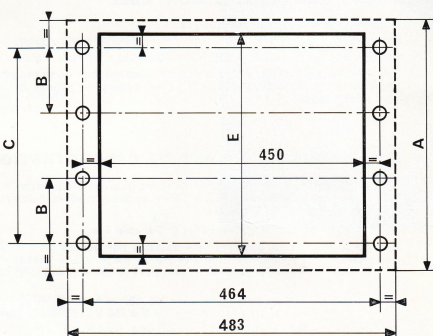
Si vous désirez de plus amples renseignements concernant le matériel décrit ci-dessus nous vous adresserons sur simple demande notre catalogue : « L'Enseignement Moderne » ou toute notice détaillée.

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, Wattmètre alternatif AOIP (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31324>, consulté le 2026-10-21