

CADRANS POUR VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE AOIP

FICHE N° 5171

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 :

Matériaux : Plastique, Métal, Verre

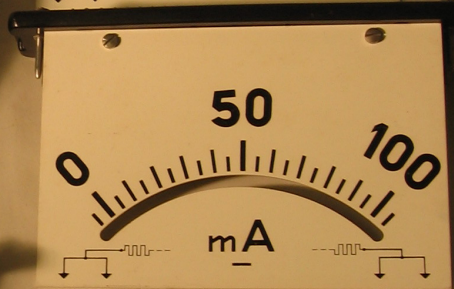
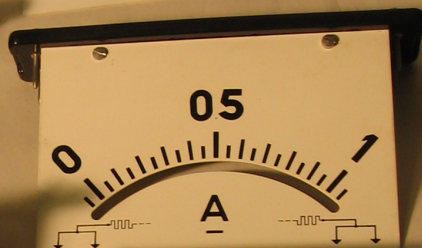
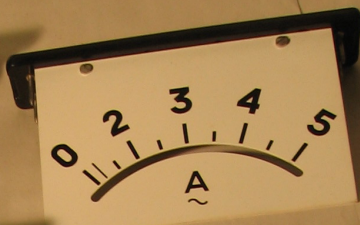
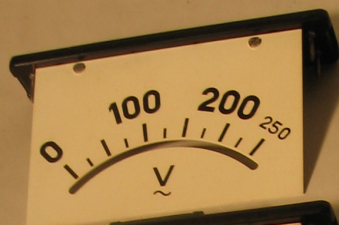
Description

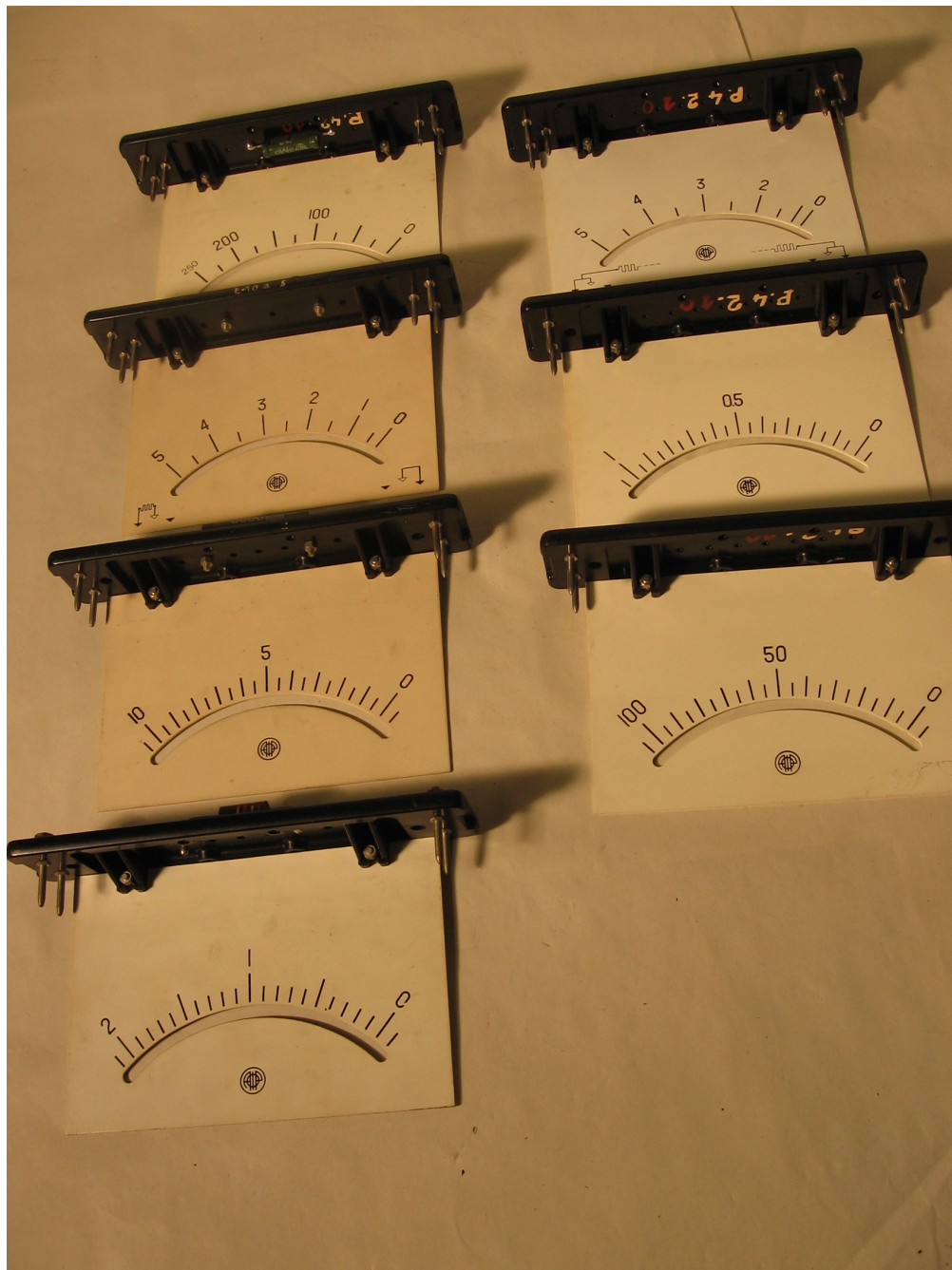
Conservés dans les collections de l'université de Rennes, ces huit cadrans de lecture de déviation sont utilisés avec des voltmètres ou des ampèremètres de la marque AOIP. Sur un support en bakélite noir, on trouve différents supports de graduations correspondant à des tensions continues ou alternatives de 0 à 250 volts ou à des courants électriques de 0 à 5A.

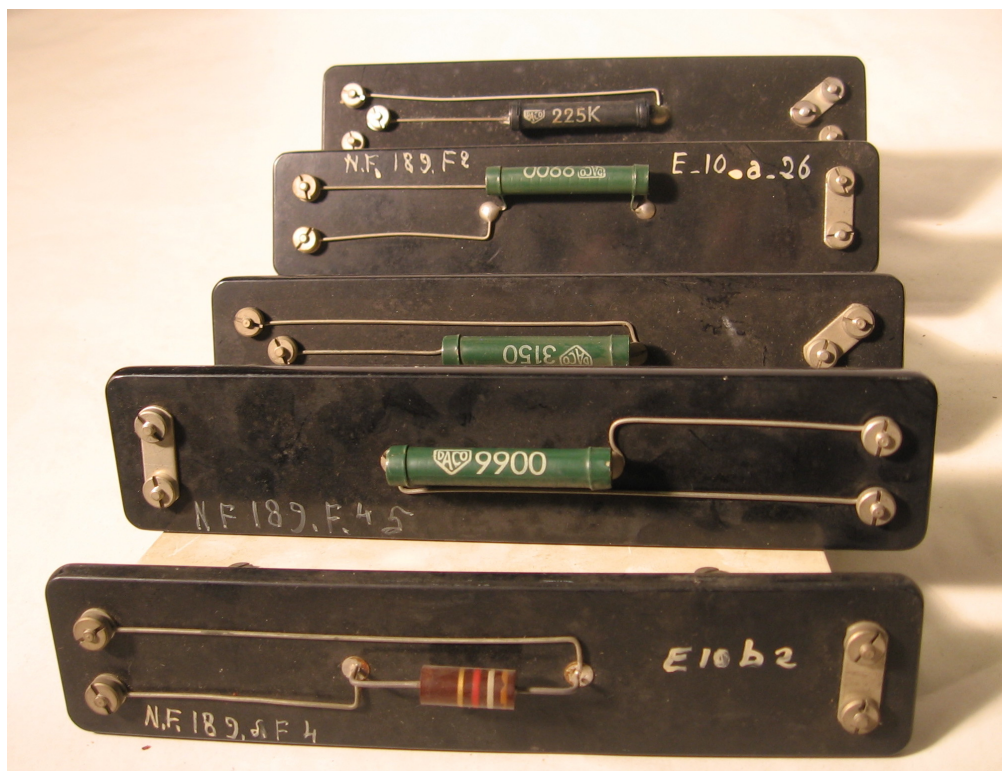
Ces cadrans se fixent sur des cadres d'appareils AOIP selon les besoins du manipulateur. À la partie inférieure, on a soudé des résistances électriques de valeur élevée pour les voltmètres (jusqu'à 22 000 ohms) ou faibles pour les ampèremètres car ce sont des fils bobinés.

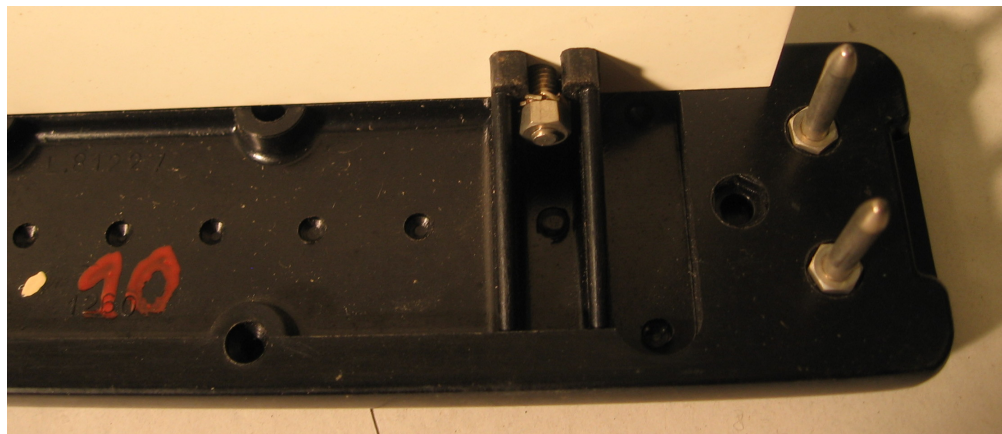
Utilisation

Ces cadrans étaient intégrés dans des cadres en bakélite vendus par AOIP pour concevoir des voltmètres ou des ampèremètres dont les calibres étaient choisis par le manipulateur. Ils étaient utilisés en travaux pratiques d'électricité et d'électronique de la faculté des sciences de Rennes. On pouvait afficher la lecture des déviations du galvanomètre et des mesures au recto et au verso. Ce type de cadran pouvait être utilisé en amphithéâtre lors des expériences de cours devant les étudiants.











H 590 • VOLTAMPÈREMÈTRE D'ENSEIGNEMENT

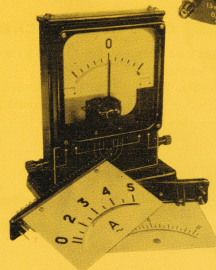
Le cadran porte une échelle de 120 mm de longueur avec miroir de parallaxe, comportant 150 divisions.
Il est muni de pivots antichocs et d'une aiguille couteau.
Calibres :
Intensité : 150 mA, 3 A, 15 A en courant alternatif.
150 mA, 3 A, 7,5 A en courant continu.
Tension : 15 V, 150 V, 450 V en courant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

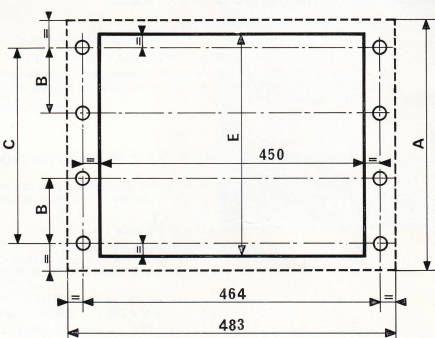
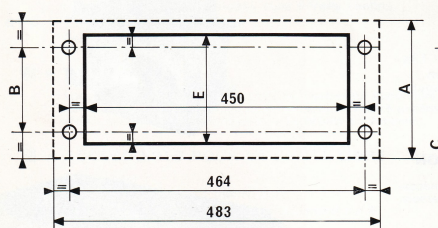


◀ G 349

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, Cadran pour voltmètre et ampèremètre AOIP (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31327>, consulté le 2026-10-21