

TABLEAU DE COMMANDE

FICHE N° 1891

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

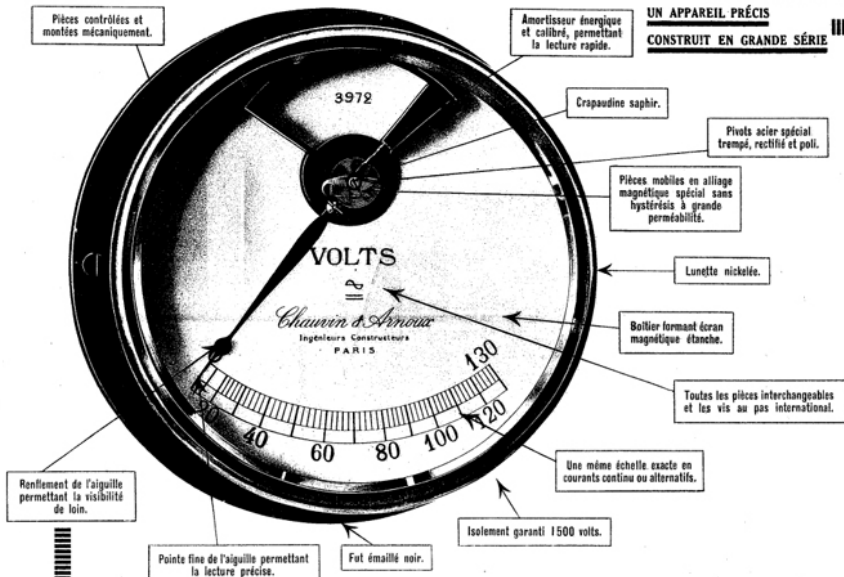
Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Drault et Raulot-Lapointe
Domaines : Astronomie, Physique
Sous-domaines :
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : Tarbes
Modèle :
Matériaux : Marbre

Description

Ce tableau de commande permet de mettre en marche un montage expérimental. Il est constitué d'un panneau en marbre sur lequel sont fixés un rhéostat de démarrage avec sa manette de commande, des bornes déterminant le sens du courant, un inverseur à levier, un voltmètre et un ampèremètre ainsi que deux coupe-circuits.

Utilisation

Cet instrument fait partie du fonds Alexandre Dauvillier, physicien et astronome à l'Observatoire Midi-Pyrénées dans les années 1940 et en poste à Bagnères de Bigorre. Il a été utilisé probablement lors de sa période rayons x.



SÉRIE INDUSTRIELLE STANDARD

construite en GRANDE SÉRIE DE PRÉCISION

VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE DE TABLEAU

une même échelle exacte en courants continus ou alternatifs.

Diamètre du cadran 125 millimètres - Modèle amorti.

La conception de ces nouveaux voltmètres et ampèremètres nous a permis, grâce à un outillage très perfectionné, de construire ces instruments de tableaux en **grande série** tout en conservant à ces appareils leurs **qualités de précision**. Toutes les **pièces** sont **rigoureusement interchangeables** et contrôlées avec une précision de l'ordre de 1 à 2 centièmes de millimètres. Toutes les vis sont du **système international** prolongé (commission de Standardisation). Leur **étalonnage** a fait l'objet d'une étude toute particulière et très rigoureuse et est **garanti**.

L'**isolément** est **garanti à 1500 volts** mais en réalité, la plupart des appareils résistent encore à 3000 volts. Les **pivots** sont en **acier spécial trempé, rectifié et poli**. L'axe est d'une seule pièce afin d'éviter l'excentrage, la **crapaudine** inférieure est en **saphir**, les fils de résistance sont en métal à **coefficient de température nul** et **guipés** sous **2 couches soie**. L'aiguille grâce à son rentlement, est **visible de loin** et se termine par une pointe fine qui permet les **lectures précises** de près.

Grâce à l'étude d'**allages magnétiques spéciaux** et à la **disposition** de l'appareil, l'échelle est **unique** pour **courants continus ou alternatifs** de fréquences usuelles. Les **erreurs d'hystérésis** sont pratiquement **nulles**. De plus, par l'étude du **champ**, l'échelle a été rendue sensiblement **proportionnelle**.

Ces appareils très **robustes** sont donc bien adaptés à leur but, c'est le **type idéal** de l'appareil de tableau.

L'**aspect** est **élégant et sobre**, le fût est émaillé noir, la lunette nickelée.

Au dessus de 50 ampères, les ampèremètres sont livrés avec un shunt extérieur qui se monte directement sur les deux tiges de l'appareil. Ces shunts sont interchangeables pour une même intensité.

L'amortisseur calibré est très énergique et permet de faire des lectures rapides.

Ces appareils sont toujours disponibles en stock.

L'APPAREIL IDÉAL DE TABLEAU



9389.4

ISD.4-CHA





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tableau de commande (Drault et Raulot-Lapointe), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8673>, consulté le 2026-07-25