

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TROIS VOLTMÈTRES PORTABLES PEKLY

FICHE N° 5163

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PEKLY

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : EM 30 1-300volts

Matériaux : Plastique, Verre, Métal

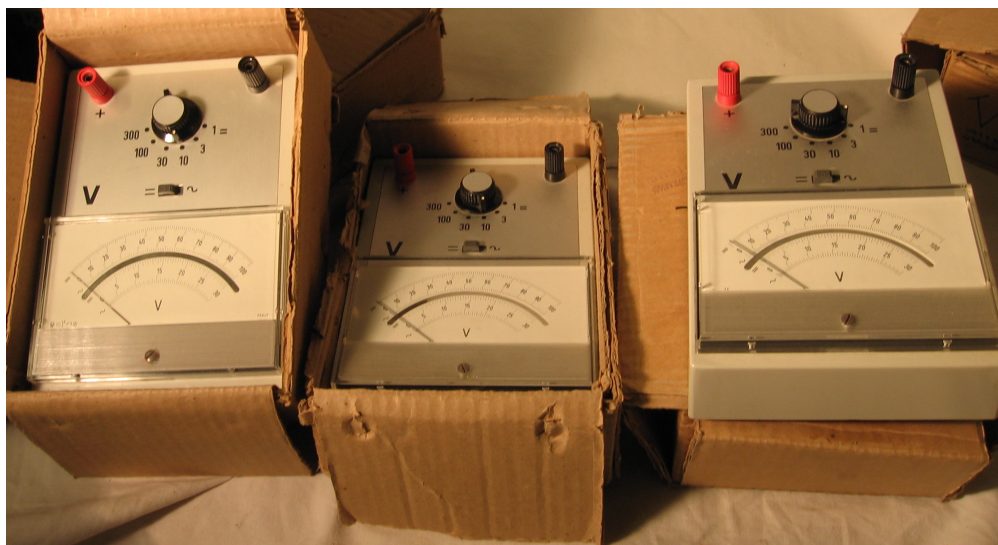
Description

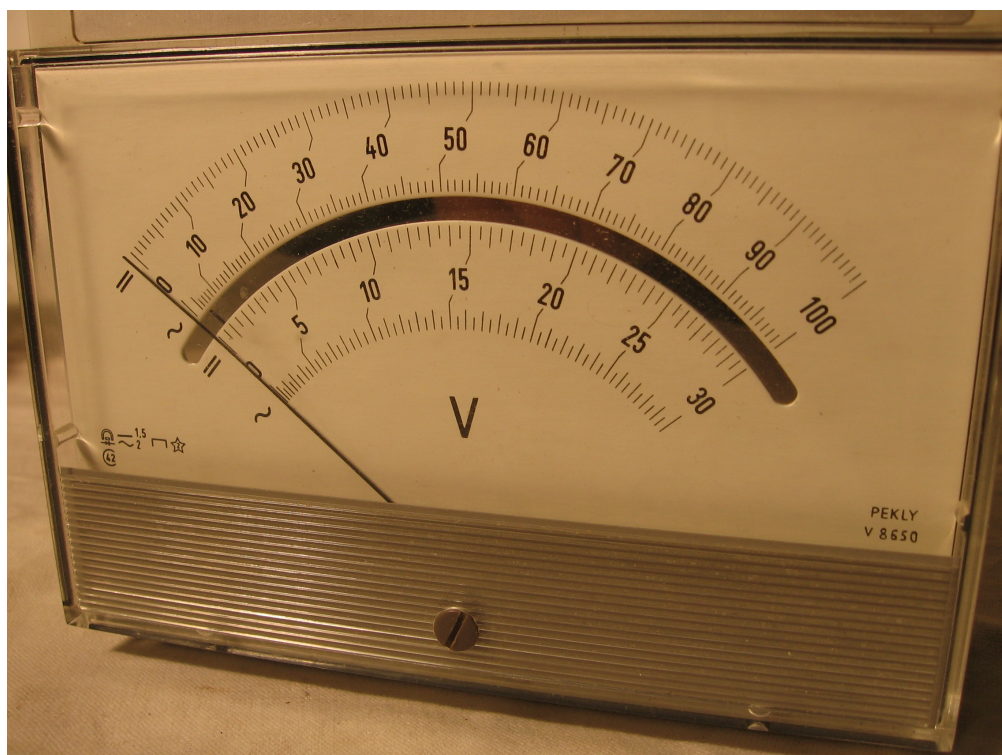
Ces trois voltmètres portables PEKLY (modèle EM30) de forme rectangulaire sont en plastique et de couleur claire. Ils sont stockés dans des boîtes en carton, dans les collections de l'Université de Rennes. Ce sont des voltmètres alternatif (AC) et continu (DC) analogiques à aiguille qui servent à mesurer des tensions (calibres de 1 V à 300 V ; échelles graduées de 0 à 30 ou de 0 à 100).

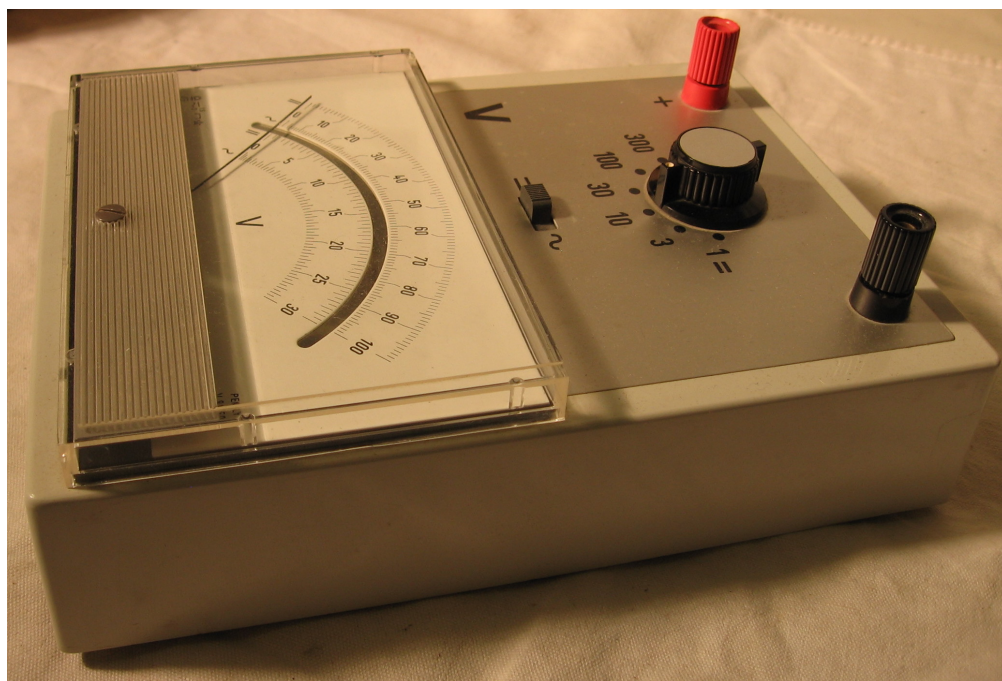
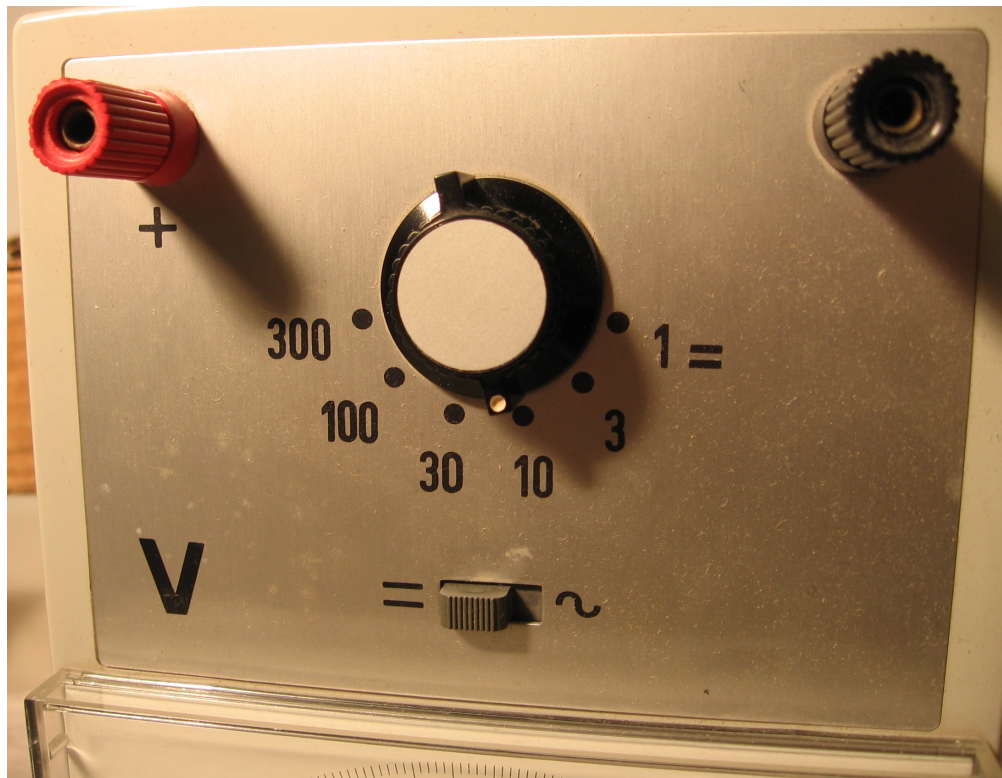
Au dos des appareils, figure un descriptif des caractéristiques et un mode d'emploi.

Utilisation

Donnés aux collections de la faculté des sciences de Rennes, par un lycée breton, ce type d'instrument instrument était utilisé en travaux pratiques d'électricité et d'électronique du lycée puis à la faculté des sciences de Rennes pour mesurer des tensions électriques.





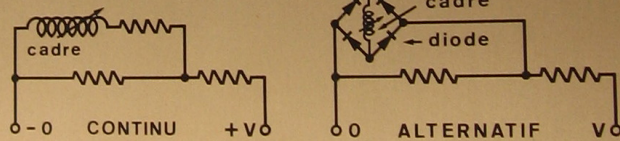


VOLTMETRE EM 30 - MAGNETO-ELECTRIQUE (cadre mobile)

Pour courant continu et alternatif
 6 calibres en continu : 1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 300 V
 5 calibres en alternatif : 3 - 10 - 30 - 100 - 300 V
 Consommation : en continu 50 μ A soit une résistance de 20 k Ω /V
 en alternatif $\leq$ 50 μ A soit une résistance $\geq$ 20 k Ω /V

1°) PRINCIPE : Le mouvement proprement dit est du type "magnéto-électrique" décrit dans les cours de physique sous le nom de cadre mobile. Il se compose d'un bobinage suspendu entre "rubans tendus" assurant le couple antagoniste, l'absence de pivots élimine les frottements susceptibles de nuire à la fidélité. En alternatif à l'aide de diodes germanium on redresse le courant alternatif de telle façon que le cadre soit traversé par un courant unidirectionnel.

2°) SCHEMA :

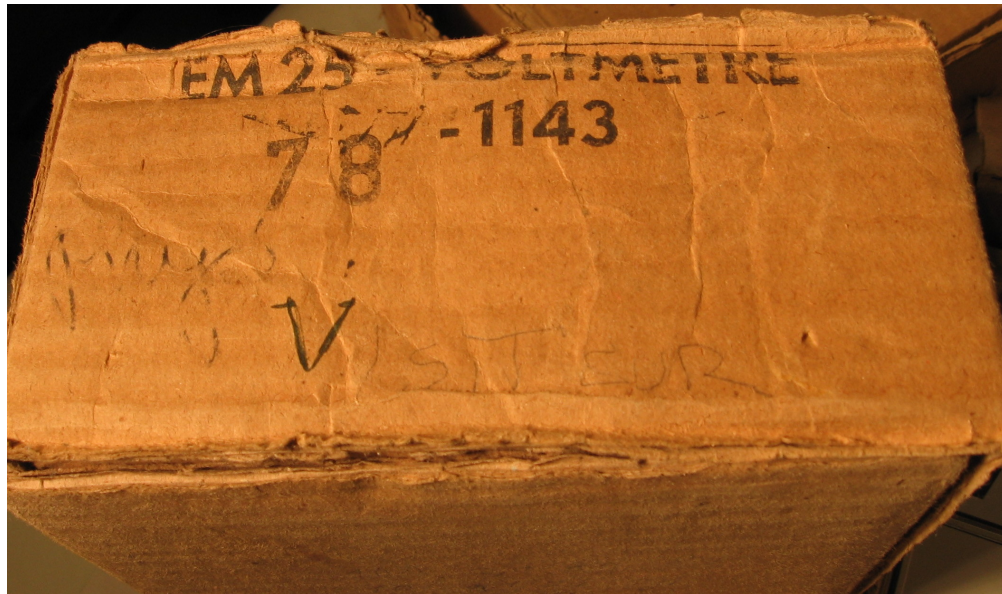
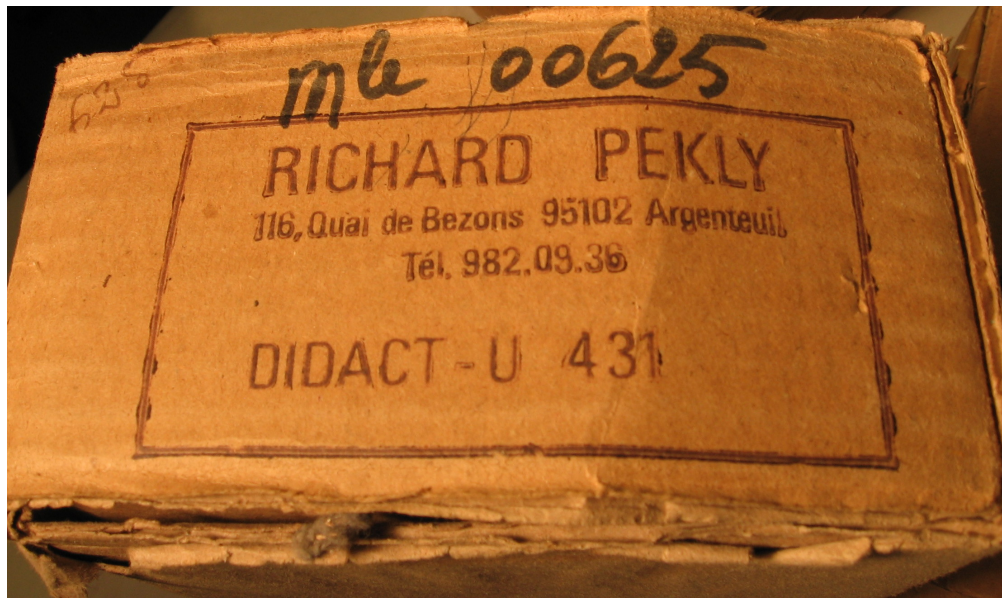


3°) UTILISATION : Pour effectuer les mesures, il suffit de placer l'inverseur sur = ou ~ ; le commutateur sur le calibre choisi et de raccorder les deux fils du circuit de mesure aux deux bornes + et - de l'appareil.

4°) PROTECTION : Durant un court instant l'appareil supporte sans dommage l'application d'une tension de 100 V sur les calibres $\leq$ à 100 V. Sur les autres calibres une tension double au calibre affiché.

Une bécuille permet d'incliner l'appareil.

Ateliers PEKLY S.A.
 33, rue Boussingault - 75013 PARIS
 Tél : 589 - 35 - 27 - Télex 20 929 - PEKLY PARIS



VOLTMETRE EM 30 - MAGNETO-ELECTRIQUE (cadre mobile)

Pour courant continu et alternatif

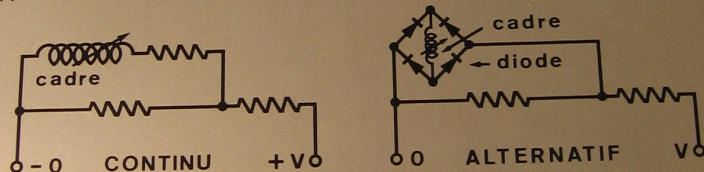
6 calibres en continu : 1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 300 V

5 calibres en alternatif : 3 - 10 - 30 - 100 - 300 V

Consommation : en continu 50 μ A soit une résistance de 20 k Ω /V
en alternatif $\leq$ 50 μ A soit une résistance $\geq$ 20 k Ω /V

1°) PRINCIPE : Le mouvement proprement dit est du type "magnéto-électrique" décrit dans les cours de physique sous le nom de cadre mobile. Il se compose d'un bobinage suspendu entre "rubans tendus" assurant le couple antagoniste, l'absence de pivots élimine les frottements susceptibles de nuire à la fidélité. En alternatif à l'aide de diodes germanium on redresse le courant alternatif de telle façon que le cadre soit traversé par un courant unidirectionnel.

2°) SCHEMA :



3°) UTILISATION : Pour effectuer les mesures, il suffit de placer l'inverseur sur = ou ~ ; le commutateur sur le calibre choisi et de raccorder les deux fils du circuit de mesure aux deux bornes + et - de l'appareil.

4°) PROTECTION : Durant un court instant l'appareil supporte sans dommage l'application d'une tension de 100 V sur les calibres $\leq$ à 100 V. Sur les autres calibres une tension double au calibre affiché.

Une béquille permet d'incliner l'appareil.

Ateliers PEKLY S.A.

33, rue Boussingault - 75013 PARIS

Tél : 589 - 35 - 27 - Télex 20 929 - PEKLY PARIS

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trois voltmètres portables PEKLY (PEKLY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31314>, consulté le 2026-07-24