

## APPAREIL MULTIMÈTRE CONTALT 70

FICHE N° 613

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ateliers Pekly, matériel électrique et instrumentation, Paris

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ESTEL

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle : Contalt 70

Matériaux : Bakélite, Cuivre

### Description

L'appareil multimètre du fabricant PEKLY se présente sous forme d'un boîtier moulé de couleur noire.

Sur la face avant sont disposés :

- le cadran de mesure
- 2 commutateurs , celui de gauche servant à sélectionner la mesure : tension en continu ou alternatif ,intensité en continu ou alternatif, mesure de résistance, mesure de capacité, celui de droite permettant de choisir l'échelle de mesure des tensions,
- des douilles pour cordons de mesure de la tension ou l'intensité
- sur une surface inférieure sont regroupés 4 douilles pour la mesure de résistance et 4 douilles pour la mesure de capacité,
- sur le coté gauche 2 douilles pour une alimentation en 110 ou 220 volts alternatif en cas de mesure de capacité et sur le côté droit 2 douilles permettant une alimentation extérieure en 4,5 volts continu (en remplacement de la pile intérieure utilisée lors des mesures de résistances).

La face arrière comporte 2 caches en aluminium sur lesquels les modes d'emploi sont imprimés.

Le galvanomètre est du type magnétoélectrique à rubans tendus résistant aux chocs ; une protection des fausses manœuvres électriques est assurée par des diodes.

L'appareil est protégé par une ceinture de protection amortissant les chocs et vibrations.

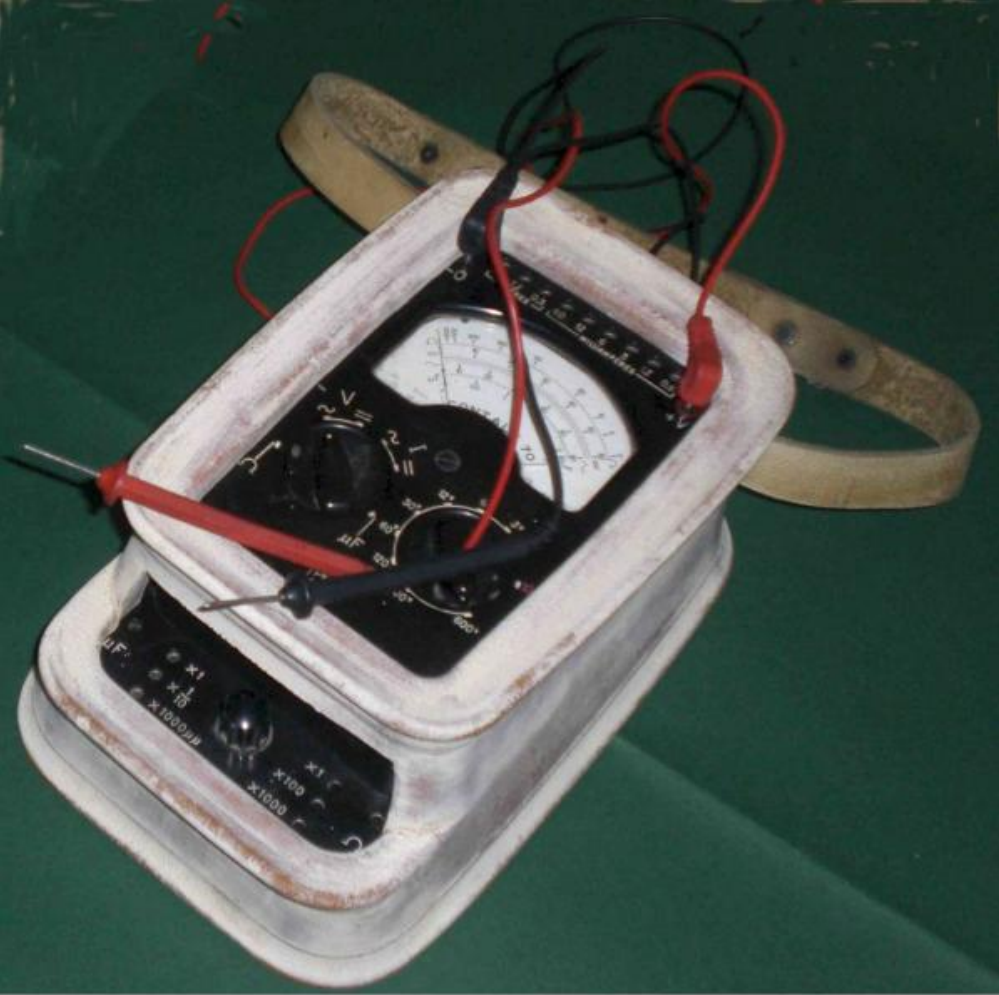
### Utilisation

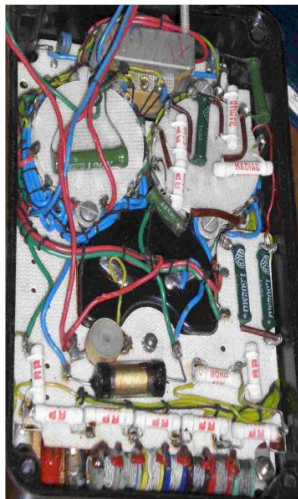
Performant et robuste, cet appareil a fait partie depuis le milieu des années 50 de la dotation de base des agents EDF chargés de la maintenance des installations de télécommunication de l'entreprise.

Grâce à ses 2 commutateurs et à ses douilles de branchement, le multimètre permet des :

- mesures de tension en continu et en alternatif, de 3 à 600 volts en 8 gammes et dans certaines conditions en continu de 0 à 12 volts
- mesures d'intensité de 0,6 A à 6 A
- mesures de résistances de 0 à 1 mégohms et sous certaines conditions de 100000 ohms à 20 mégohms
- mesures de capacités de 100 pF à 10  $\mu$ F

La précision des mesures est de l'ordre de 1,5 % en continu et de 2 % en alternatif





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil Multimètre Contalt 70 (Ateliers Pekly, matériel électrique et instrumentation, Paris),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28390>, consulté le 2026-07-26