

NOTICE TECHNIQUE D'UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE S 100 CHAUVIN ARNOUX

FICHE N° 118

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : S 100

Matériaux : Papier, Carton

Description

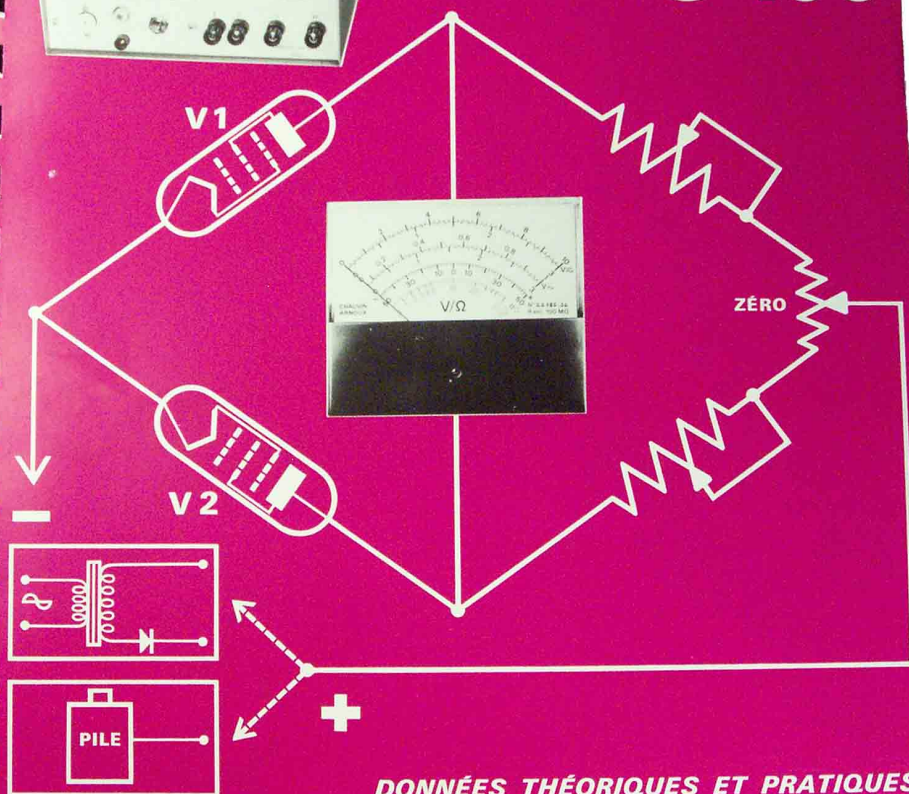
Notice technique en français du Multimètre Chauvin-Arnoux S 100 (Fiche n°13). avec description du voltmètre, schémas des circuits et utilisations. 50 feuilles recto-verso environ (100 pages imprimées environ).

Utilisation

Cette documentation était utilisée avec l'instrument en travaux pratiques d'électronique et d'électricité. Elle permettait d'assurer la maintenance de l'appareil.



LE VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE S 100



DONNÉES THÉORIQUES ET PRATIQUES

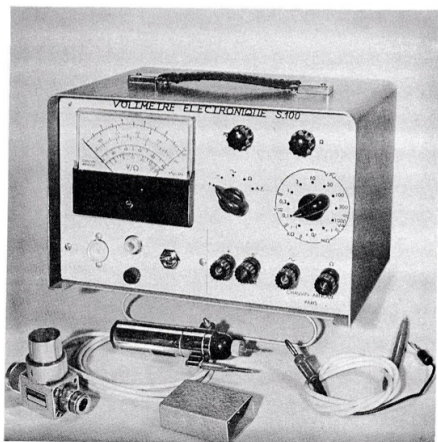


CHAUVIN ARNOUX 190, rue Championnet PARIS - 627 41-40 & 52-40 15 L.

BULLETIN TECHNIQUE CHAUVIN ARNOUX N° 2

NOTICE R 38

Sensible : 100 mégohms sur calibre 100 mV, voici le nouveau...



VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE

S 100

CONTINU : 2 mV à 1000 V

ALTERNATIF : 100 mV à 300 V

OHMMÈTRE : 0 à 100 MΩ

●
AUTONOMIE TOTALE

PAR
ALIMENTATION PILES-RÉSEAU

S 100 est un Voltmètre Electronique très complet se distinguant par sa grande sensibilité, sa forte résistance interne, sa faible consommation, et ses nombreux calibres.

Il peut être utilisé :

- en continu : depuis 2mV jusqu'à 1000V, en 9 calibres
- en alternatif BF : de 100mV à 300V entre 50Hz et 200kHz, en 6 calibres
- en alternatif HF-VHF-UHF : de 100mV à 15V entre 10kHz et 700MHz, avec sonde
- en ohmmètre : jusqu'à 100 MΩ, en 3 calibres

PRINCIPE

L'appareil se comporte comme un pont de Wheatstone spécial, à deux tubes électroniques remplissant respectivement les fonctions d'équilibre et de mesure. Ce dernier reçoit par l'intermédiaire du diviseur d'entrée le signal à mesurer ramené à une valeur convenable, et la variation de la tension grille engendrée provoque un changement de conduction de ce tube qui se comporte alors comme une résistance variable. Sous cette influence l'ensemble se déséquilibre, et un galvanomètre à grande sensibilité (suspension tendue), incorporé dans la branche de mesure du pont, traduit cet état.

CHAUVIN ARNOUX 190, Rue Championnet, PARIS - Tél. 627 41-40 & 52-40 15L.

NOTICE R 533

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Notice technique d'un voltmètre électronique S 100 CHAUVIN ARNOUX (CHAUVIN-ARNOUX),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15186>, consulté le 2026-07-27