

CONTRÔLEUR UNIVERSEL À DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 4614

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle : 770

Matériaux :

Description

Ce contrôleur universel à disjoncteur électronique prend la forme d'un boîtier rectangulaire aplati en résine ABS. L'avant de l'appareil comprend cinq bornes (une négative et quatre positives) pour fiche banane dont les protections en plastique manquent et un cadran gradué à quatre échelles (de haut en bas : volt, ampère, ohm et décibels) adjointe d'une LED rouge qui s'allume lorsque l'appareil est en fonctionnement. Les informations des bornes sont indiquées en partie supérieure du cadran. En dessous du cadran se trouvent un bouton rotatif "Rearm. Reset", une vis de réglage à tête plate, un petit bouton rotatif "?" et un bouton rotatif plus imposant à 24 positions : 7 positions en rouge, de 10 à 300 V et de 10 mA à 1A, 5 positions en bleu de 1 à 10 000 ? et 12 positions en noir de 100 μ A à 1A et de 100 mV à 300 V. À l'arrière de l'appareil, quatre pieds de caoutchouc et une poignée métallique facilitent l'utilisation et la manipulation de l'appareil en le posant de manière plus ou moins inclinée. Une trappe rectangulaire, maintenue par une vis, donne accès au compartiment à pile.

Un contrôleur universel à disjoncteur électronique est un multimètre destiné à pouvoir prendre différentes mesures. Ici, les mesures possibles sont la tension électrique (en V), l'intensité (en A), la résistance (en Ω) et l'intensité sonore (en dB). L'appareil doit d'abord être remis à 0 au moyen de la vis située sous le cadran. L'appareil doit ensuite être mis en série dans le circuit à tester, la diode du cadran s'allume alors. L'utilisateur peut ensuite calibrer la mesure à effectuer au moyen d'une des 24 positions possibles pour le grand bouton rotatif.

Utilisation

Ce contrôleur universel à disjoncteur électronique a été utilisé par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'électricité.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Contrôleur universel à disjoncteur électronique (Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25669>, consulté le 2026-10-24