

INSTRUMENT DE MESURE MICROMÈTRE D'HORLOGER

FICHE N° 781

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Compac, Genève
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : ESTEL
Ville : Lyon (Rhône)
Modèle :
Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

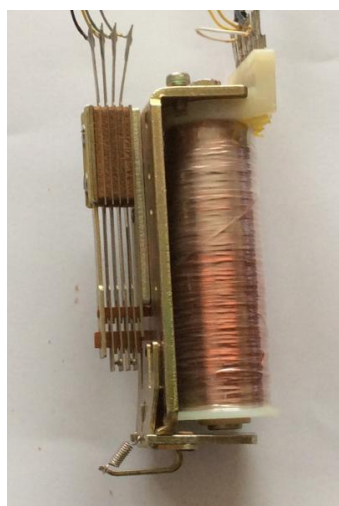
Présenté dans un boîtier en bois permettant son transport, l'ensemble se compose d'un micromètre d'horloger et d'un dispositif mécanique supplémentaire permettant l'adaptation du micromètre au relais qui doit être réglé. L'appareil consiste en une tige à bout rond (palpeur ou capteur) et un cadran à aiguille à rotation circulaire. L'objectif de l'opération est de reproduire in situ le réglage d'usine afin de permettre le fonctionnement optimal des relais testés. Les relais à tester présentant une géométrie complexe incluant une bobine de fil de cuivre (voir média), un petit adaptateur en acier est nécessaire pour reproduire la mesure adéquate. La mesure se lit sur un cadran à aiguille gradué au centième de millimètre.

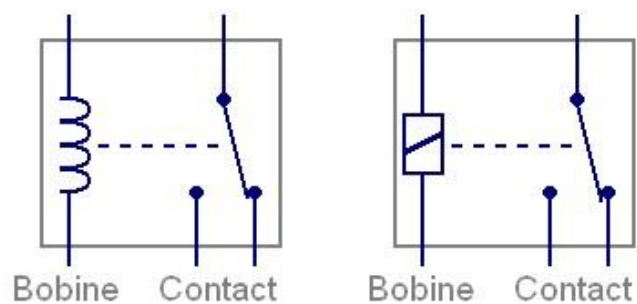
De manière générale, un relais est composé d'un noyau ferromagnétique, d'une bobine à un enroulement, d'une palette entraînant un ou plusieurs contacts, ouverts ou fermés selon que la bobine est alimentée ou non.

Utilisation

Ce dispositif fait partie de l'outillage des techniciens spécialistes chargés de l'entretien des autocommutateurs téléphoniques de technologie de type Crosbar.

Après mise en place sur l'armature du relais à régler, le débattement des contacts (autrement dit l'accompagnement des contacts) peut être mesuré avec une précision au 1/100^e de millimètre (mm) grâce au micromètre qui amplifie le déplacement du capteur. Le réglage d'usine peut alors être reproduit avec exactitude.





Symboles du relais

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Micromètre d'horloger (Compac, Genève), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28519>, consulté le 2026-07-26