PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

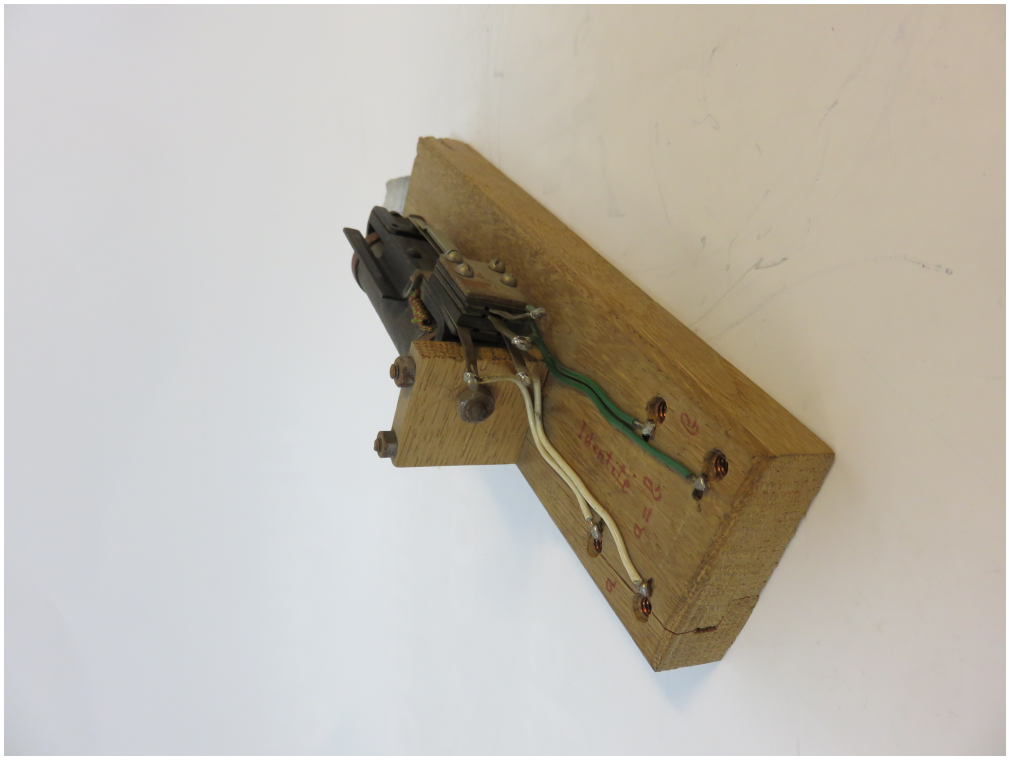
CONTACTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES À USAGE BINAIRE

FICHE N° 15367

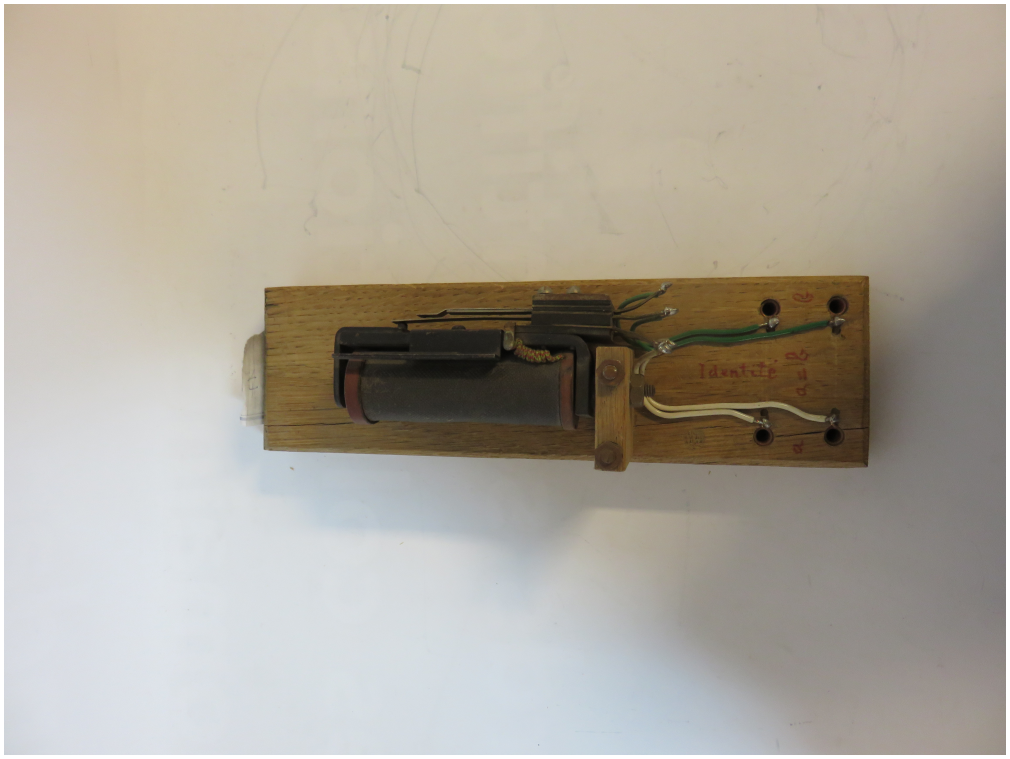
Période de fabrication : -
Fabricant : Jean-Baptiste Merle
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Etablissement scolaire Massillon
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux : Bois, Métal

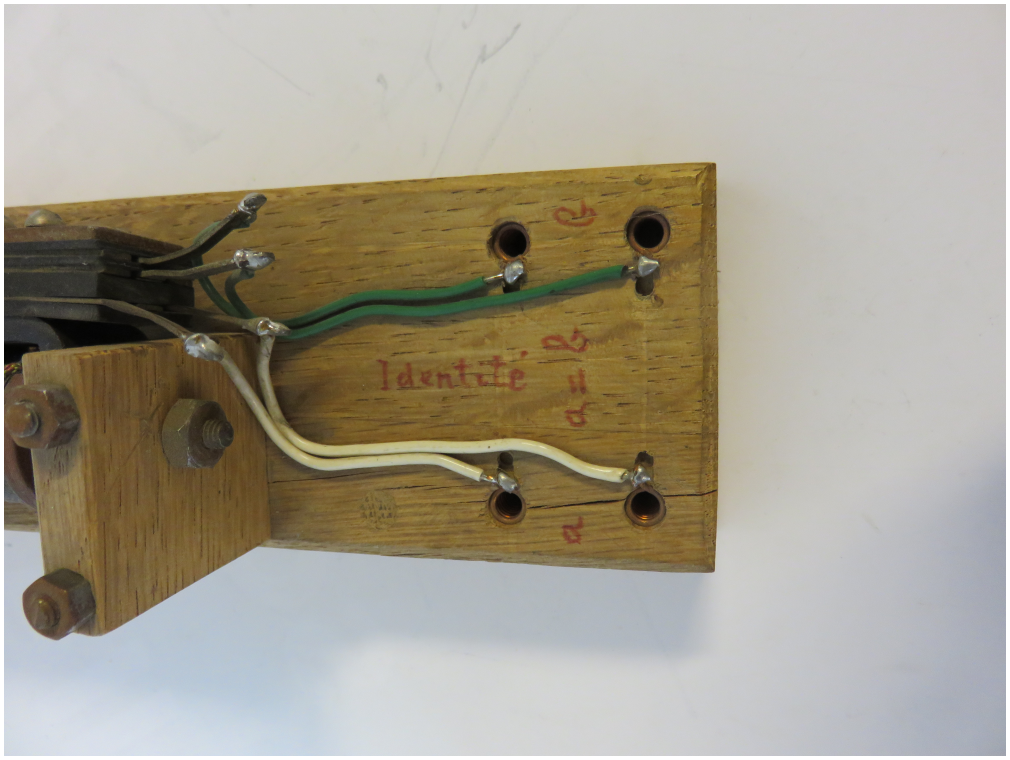
Description
Les contacteurs électromagnétiques à usage binaire conçus par l'abbé Merle en quatre exemplaires sont des pièces de bois. Chacune est surmontée d'un circuit binaire à quatre entrées (deux entrées « a » et deux entrées « b ») reliées à un contacteur.
Dans ce circuit binaire, le contact électrique est réalisé non pas par un interrupteur, mais par le contacteur. Il s'agit d'une pièce électrotechnique permettant l'établissement d'un courant dans un circuit à partir d'une commande extérieure (qui peut être électrique, mécanique, pneumatique…). Dans ce circuit, ce contacteur est un électro-aimant qui, lorsqu'il est alimenté en courant électrique, génère un champ magnétique qui attire les armatures métalliques situées à ses côtés, les fait se contacter et assure ainsi le passage du courant.
L'alimentation du contacteur se fait par une entrée a, la sortie du courant s'effectue quant à elle sur les bornes b.

Utilisation
L'abbé Jean-Baptiste Merle a conçu ces circuits en interne dans l'établissement scolaire Massillon à des fins éducatives, les circuits ayant servi dans des travaux pratiques de physique ou de technologie.

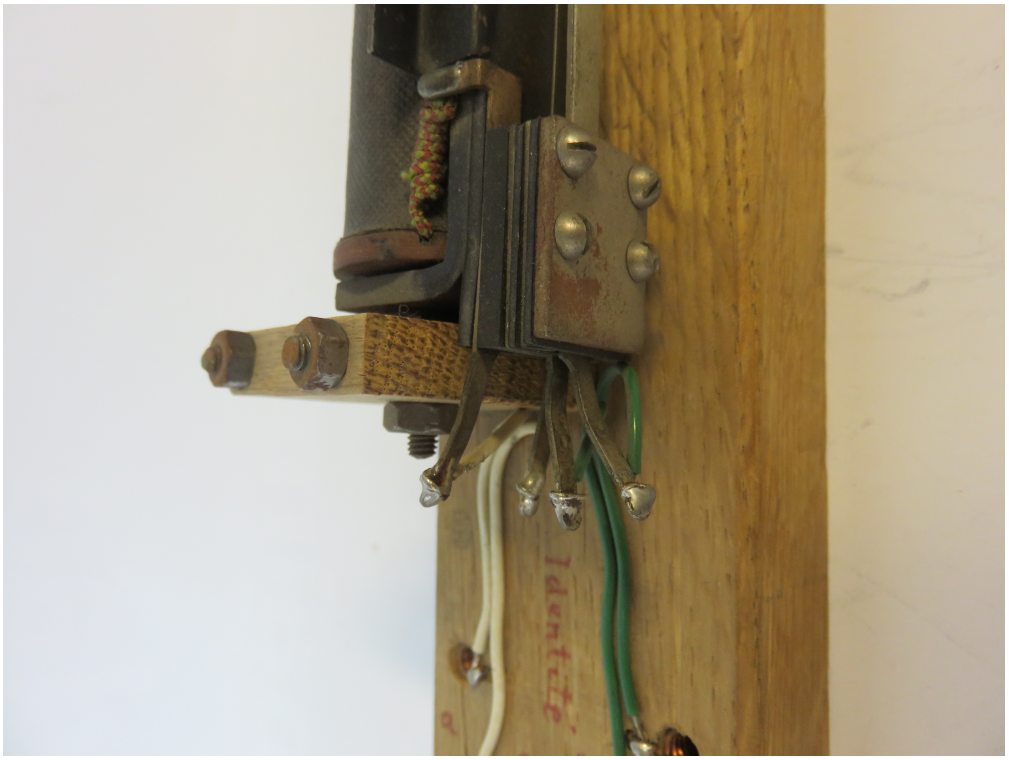







Identité











Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Contacteurs électromagnétiques à usage binaire (Jean-Baptiste Merle), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26316, consulté le 2026-10-23