

CLEF TÉLÉGRAPHIQUE

FICHE N° 76

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : L.MORS ; L.MORS ; L.MORS
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : Cnam Champagne Ardenne
Ville : Reims
Modèle :
Matériaux :

Description

Le manipulateur Morse, aussi appelé clef télégraphique, est formé d'une pièce de bois sur laquelle est fixé un levier en laiton, la clef, mobile autour d'un axe horizontal et muni d'une poignée en bois. Sous la clef, fixées sur le socle de part et d'autre de l'axe, se trouvent deux petites pièces métalliques, les enclumes. Le manipulateur comporte trois bornes de connexion munies de vis de pression permettant d'assurer le contact. La première borne, que nous désignerons par la lettre P, est reliée par une bande de cuivre à l'enclume postérieure située sous la poignée de la clef, la seconde L est reliée à l'axe de la clef, enfin la troisième A est reliée à l'enclume antérieure. Pour faire fonctionner le manipulateur, la borne P doit être raccordée à un des pôles d'une pile dont l'autre pôle communique avec le sol, la borne L à la ligne télégraphique qui transmet les signaux entre deux stations et la borne A au récepteur.

Lorsque le manipulateur est au repos, la clef est maintenue appuyée sur l'enclume antérieure par un ressort, la vis qui traverse la clef assurant le contact. Le courant qui vient de la ligne par la borne L traverse le levier et est transmis au récepteur via la borne A. On dit que la clef est fermée, la ligne communique avec le récepteur et celui-ci peut recevoir les signaux. En appuyant sur la poignée, le contact est rompu entre la vis et l'enclume antérieure, tandis que la clef vient presser l'enclume située sous la poignée, une petite pointe métallique fixée sous la clef assurant le contact. Le courant qui vient de la pile par la borne P traverse le levier et est envoyé dans la ligne via la borne L, on dit que la clef est ouverte. Pour envoyer un message, on ouvre et on ferme la clef successivement en suivant certaines règles. Les lettres de l'alphabet et la ponctuation sont codées dans l'alphabet Morse grâce à une combinaison de points et de traits. Un point correspond au passage dans la ligne d'un courant d'une durée très brève, on appuie sur la poignée de la clef et on lève rapidement la main. Un trait correspond au passage d'un courant d'une durée plus longue, la poignée est pressée plus longtemps.

Utilisation

Paul Rousselot utilisait ce manipulateur Morse pour envoyer des messages codés par une succession d'interruptions et de rétablissements du courant.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Clef télégraphique (L.MORS ; L.MORS ; L.MORS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22423>, consulté le 2026-07-30