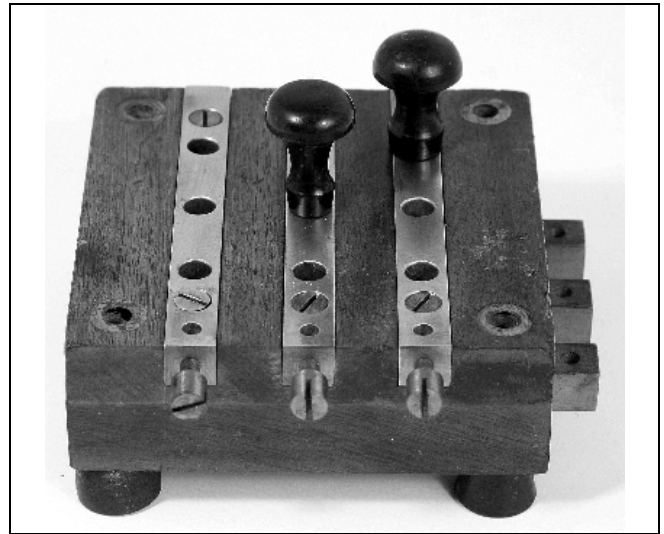
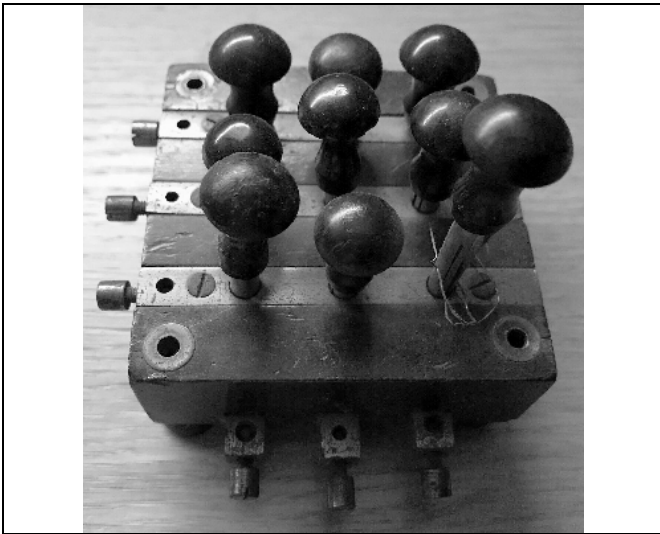


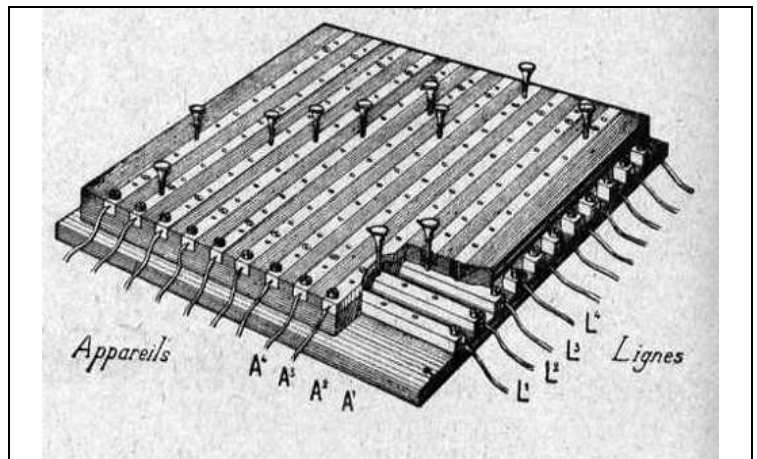
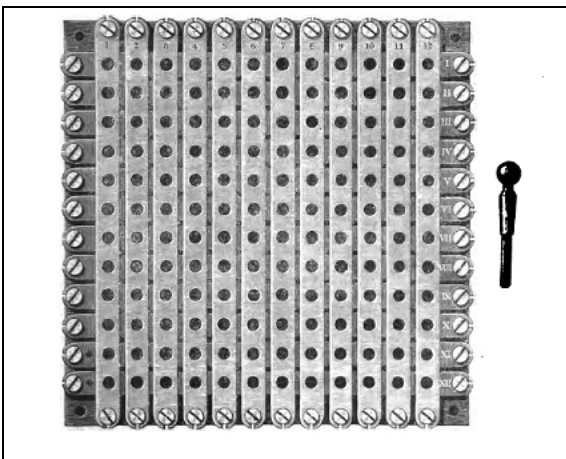


Histoire du commutateur suisse



Commutateurs à 3 lames

Dans la conception la plus simple d'une ligne télégraphique avec des stations intermédiaires il était nécessaire d'avoir un dispositif qui permette de connecter ses appareils à la ligne pour établir les communications et les déconnecter pour établir les communications avec d'autres stations.



Commutateurs Suisse

Dès 1853, ce commutateur servait à établir les courants électriques dans la direction qui convient en les faisant passer par cet appareil. On l'utilisait pour faire communiquer le fil de ligne avec le récepteur, avec la sonnette et pour mettre une communication en ligne avec l'appareil désiré.

Ce commutateur a été utilisé au début de la télégraphie quand les lignes étaient peu nombreuses pour établir les liaisons entre les stations.

Il était destiné à relier plusieurs lignes à un nombre égal d'appareils. Ces lignes étaient amenées à des barres métalliques placées parallèlement dans un même plan.

Ces appareils communiquaient de même avec d'autres barres placées dans un plan parallèle au premier mais leur direction était perpendiculaire à celle des barres de lignes. Pour renvoyer l'une de celles-ci sur un appareil, il suffisait d'établir une liaison entre les barres correspondantes. A cet effet, les deux catégories de barres étaient percées d'un trou circulaire à chaque point d'intersection et la jonction se faisait par l'introduction d'une fiche métallique. La fiche était fendue à son extrémité de manière à faire ressort dans la barre de l'appareil.