

## Téléphonie multiple

A. MAIOR

*Elektrotechnische Zeitschrift*, 23 septembre 1909

Recenzie apărută în „La lumière électrique”, t. VIII<sup>e</sup> (2<sup>e</sup> série),  
 nr. 44 (pp. 149–150), semnată P.T.

L'auteur étudie l'emploi du courant alternatif en résonance avec le système des conducteurs pour obtenir une transmission multiple à l'aide d'une seule ligne. La figure 1 montre le schéma de cette transmission dans le cas de deux postes, émetteur et récepteur,  $E$  étant l'alternateur à haute fréquence,  $M_1$  et  $M'_1$  les microphones,  $T_1$   $T'_1$  les téléphones d'un des postes,  $z_1$  et  $z'_1$  des soupapes électrolytiques disposées de façon que chacune d'elles laisse passer une moitié de l'onde alternative.

La disposition est identique au poste récepteur. Les courants téléphoniques de la branche a superposés au courant à haute fréquence sont entendus dans la branche A et inversement. Comme sou-

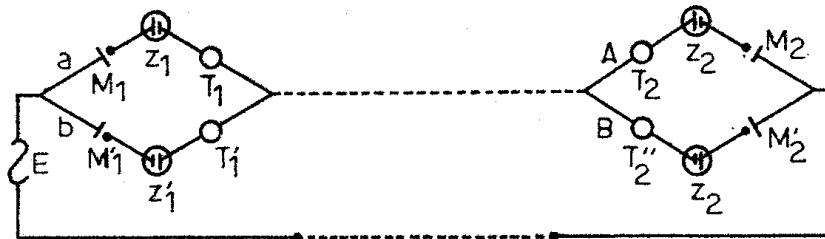


Fig. 1.

pape on peut employer également une soupape quelconque ; cependant les soupapes électrolytiques présentent l'avantage du bon marché et d'un maniement facile.

Si l'on utilise deux courants alternatifs de fréquences différentes, une même ligne pourra transmettre quatre conversations, en appliquant le principe de la résonance électrique, la différence des périodes étant à déduire de l'expérience, en tenant compte de la capacité des soupapes.

La figure 2 représente le schéma correspondant : les postes portant une même lettre peuvent seuls communiquer ensemble.  $E_1$  et  $E_2$  sont les sources alternatives.

Le même procédé peut s'appliquer à la télégraphie, et dans ce cas il n'est pas nécessaire d'employer des courants de fréquences

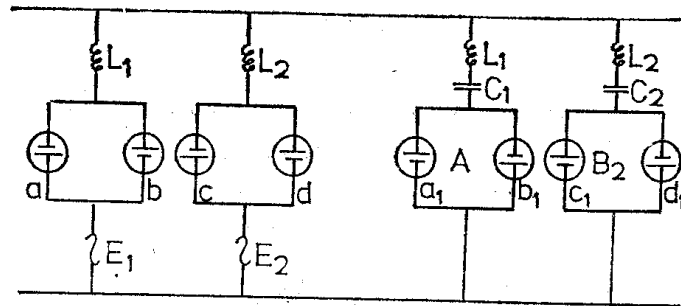


Fig. 2.

très élevées. La figure 3 donne le schéma correspondant ;  $W_1, W_2, W_3, W_4$  sont des résistances non inductives.

Par tâtonnement, on amène la ligne  $B_1$  en résonance avec  $E_1$ ,  $B_2$  avec  $E_2$ , ce qui met chacun des relais  $R_1, R_2, R_3, R_4$  en correspondance avec un des manipulateurs  $T_1, T_2, T_3, T_4$ .

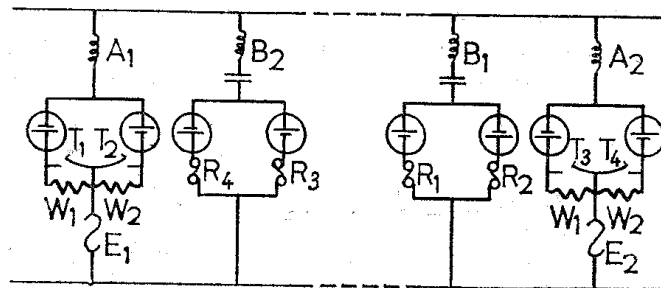


Fig. 3.

Dans le cas de la téléphonie multiple, une cause de trouble a été l'action incomplète des soupapes ainsi que la variation de leurs capacités. En télégraphie, ces causes perdent leur importance en tout cas, l'auteur espère pouvoir d'après ces essais arriver à les compenser.