

LES LAMPES DE REMPLACEMENT

Le nombre de lampes que le technicien peut trouver lors de ses recherches ou dépannages atteint actuellement un *chiffre considérable*. On ne peut songer à constituer, dans son laboratoire, un stock complet susceptible de répondre à tous les besoins; par ailleurs, même chez le fabricant, on ne trouve pas toujours la lampe voulue. Le technicien digne de ce nom doit donc se « débrouiller » avec les quelques moyens dont il dispose.

Il doit, en particulier, savoir remplacer une lampe par une autre dont les caractéristiques sont *équivalentes* ou seulement *voisines*. Ce remplacement sera plus ou moins heureux, plus ou moins compliqué, mais permettra de remettre en route un récepteur muet. Dans cet ordre d'idées, le technicien doit faire preuve de beaucoup d'ingéniosité et de bon sens, et le tableau de caractéristiques du présent ouvrage lui sera fort utile pour établir les équivalences.

Les solutions de remplacement peuvent varier à l'infini. On se souviendra utilement que: qui peut le plus peut le moins; et en vertu de ce principe on pourra utiliser une lampe à électrodes multiples en en reliant quelques-unes entre elles par exemple. C'est ainsi qu'une double-diode-triode peut n'être utilisée que pour sa partie triode, et qu'une triode peut remplacer une diode, qu'une redresseuse 25 Z6 peut être remplacée par une penthode 25 L6, etc., etc... On peut aussi faire des combinaisons sur les tensions filament: montages en série des filaments, résistances « chutrices », etc.

Dans le but de faciliter l'établissement de ces correspondances, nous donnons ci-dessous un tableau d'équivalences qui pourra servir de

guide pour un certain nombre de cas pratiques. Dans la colonne MODIFICATIONS, se trouvent la ou les lettres qui indiquent les changements à opérer dans le montage:

- O = pas de changement.
- S = changement de support.
- C = modification des connexions.
- P = modification de la tension ou résistance de polarisation.
- E = modification de la tension écran.
- R = modification de la résistance ou impédance d'anode.

Dans certains cas, les lampes ne peuvent pas s'interchanger purement et simplement. Une redresseuse pour 200 mA peut remplacer une redresseuse 100 mA, mais l'inverse n'est pas vrai. Dans ce tableau le signe \rightarrow signifie que le remplacement peut se faire dans le sens de la flèche sans difficulté, alors que pour l'inverse il faut voir si la lampe nouvelle ne risque pas d'être surchargée. En réalité, la lampe « visée » par la flèche remplace sans modification la première lampe; la modification inverse peut se faire dans certains cas, mais elle peut entraîner de grosses complications.

Insistons, enfin, sur le fait que, dans le cas des récepteurs « tous courants », il faut veiller à ce que l'intensité de chauffage corresponde à la valeur prévue pour le type de la lampe. Le tableau qui suit a été établi sans tenir compte des différences d'intensité de chauffage, mais en groupant les lampes dont la tension filament est identique.

LAMPES DE REMPLACEMENT	MODIFICATIONS	LAMPES DE REMPLACEMENT	MODIFICATIONS	LAMPES DE REMPLACEMENT	MODIFICATIONS	LAMPES DE REMPLACEMENT	MODIFICATIONS
AB1 = AB2	S	AK1 \rightarrow ACH1	C	AL2 = E443H	S - P	CF1 = CF7	O
ACH1 = AK2	S	AK1 \rightarrow AK2	S	AL3 = AL4	O	CF2 = CF3	O
AC2 \rightarrow E415	S - P	AL1 = AL2	C - P	AL3 = E443H	S - P	CL4 = CL6	P
AF2 \rightarrow AF3	S - P	AL1 = AL3	C - P	AL4 = E443H	S - P	D404 = D410	P
AF2 = E447	O	AL1 = AL4	C - P	AL4 = F443	S - P - R	D410 = R80	P
AF3 \rightarrow E445	S	AL1 = E443H	S	AM1 = AM2	C	EBC3 = 6Q7	S - P - R
AF3 \rightarrow E447	S	AL2 = AL3	C - P	B443 \rightarrow C443	S - P	EBC3 = 6R7	S
AF3 \rightarrow E455	S	AL2 = AL4	C - P	CB1 = CB2	S	EBC3 = 75	S - P - R