

# CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES RÉSISTANTES

## pour alimentation des appareils tous courants

Beaucoup de lecteurs nous demandent des renseignements techniques (caractéristiques et brochages) sur les tubes résistants utilisés pour l'alimentation des récepteurs

tous courants. Nous pensons être utile à tous en publiant ci-dessous le tableau complet de ces tubes avec leurs caractéristiques d'utilisation et leurs brochages.

### SÉRIES EUROPÉENNES (0,2 ampère)

| Type culot ordinaire | Type culot octal | Lampes |      |      | Lampes cadran (en série) | Caractéristiques des lampes cadran | Culot ordinaire | Culot octal |
|----------------------|------------------|--------|------|------|--------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|
|                      |                  | 30 V   | 24 V | 13 V |                          |                                    |                 |             |
| F210N                | R10N             | 1      | 1    | 4    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
| E210N                | R20N             | 1      | 1    | 3    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
| F210                 |                  | 1      | 1    | 4    | 1                        | 110 V 0,036 A                      | B               |             |
| E210                 |                  | 1      | 1    | 3    | 1                        | 110 V 0,036 A                      | B               |             |
|                      |                  | 30 V   | 24 V | 6 V  |                          |                                    |                 |             |
| 30RN3                | R30N             | 1      | 1    | 5    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
| 35RN3                | R35N             | 1      | 1    | 4    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
| 40RN3                | R40N             | 1      | 1    | 3    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
|                      |                  | 30 V   | 44 V | 6 V  |                          |                                    |                 |             |
|                      | R30N             | 1      | 1    | 2    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          |                 | G           |
|                      | R20N             | 1      | 1    | 3    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          |                 | G           |
|                      | R10N             | 1      | 1    | 4    | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          |                 | G           |

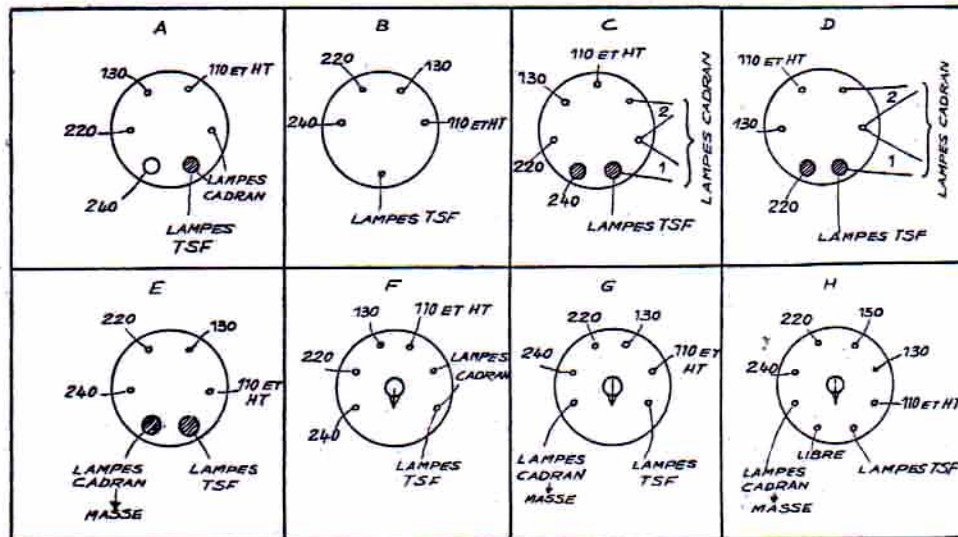
### SÉRIES AMÉRICAINES (0,3 ampère)

| Type culot ordinaire | Type culot octal | Lampes |       | Lampes cadran (en série) | Caractéristiques des lampes cadran | Culot ordinaire | Culot octal |
|----------------------|------------------|--------|-------|--------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|
|                      |                  | 25 V   | 6,3 V |                          |                                    |                 |             |
| D304                 | 50A4             | 2      | 1 à 2 | 1                        | 4 V 0,1 A                          | A               | F           |
| D305A                | 45A12            | 2      | 2     | 2                        | 6 V 0,1 A                          | A               | F           |
| E304                 | 40A4             | 2      | 3     | 1                        | 4 V 0,1 A                          | A               | F           |
| E312                 |                  | 2      | 3     | 2 + 1                    | 4 V 0,1 A                          | D               |             |
| E312B                |                  | 2      | 3     | 2 + 1                    | 4 V 0,1 A                          | C               |             |
| E318                 | 40A18            | 2      | 3     | 3                        | 6 V 0,3 A                          | A               | F           |
| E310N                | A40N             | 2      | 3 à 4 | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
| F304A                |                  | 2      | 3 à 4 | 1                        | 110 V 0,1 A                        | A               |             |
| F305                 | 40A12            | 2      | 3     | 2                        | 6 V 0,1 A                          | A               | F           |
| F304                 | 35A4             | 2      | 4     | 1                        | 4 V 0,1 A                          | A               | F           |
| F313                 | 35A12            | 2      | 4     | 2                        | 6 V 0,3 A                          | A               | F           |
| F312                 |                  | 2      | 4     | 2 + 1                    | 4 V 0,1 A                          | D               |             |
| F312B                |                  | 2      | 4     | 2 + 1                    | 4 V 0,1 A                          | C               |             |
| F310N                | A35N             | 2      | 5     | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
| G310N                | A15N             | 3      | 3 à 4 | 2 à 3                    | 6 V 0,1 A                          | E               | G           |
| C23                  | OC23             |        |       |                          |                                    | 4 broches       |             |

### Que sont ces lampes ?

Leur fabrication a été entreprise pour répondre à un besoin précis : abaisser la tension du secteur à une valeur convenable pour l'alimentation en série des filaments de lampes d'un récepteur tous courants. On sait que ce rôle est habituellement rempli par une résistance chutrice bobinée, ou bien par un « cordon chauffant » conte-

nant une résistance bobinée sur fil d'amiante. Il est inutile d'insister sur les inconvénients du cordon chauffant, qui est en fait prévu, par construction, pour se détruire le plus rapidement possible par dessiccation complète des isolants outrageusement chauffés, par court-circuit, voire par incendie pur et simple. Quant à la résistance bobinée,



née, dissipant une chaleur assez importante, elle arrive assez rapidement à s'oxyder et à se couper.

La firme Radio-Celsior, en France, a donc étudié toute une série de lampes composées essentiellement d'un culot (type américain ou octal), d'une ampoule vide d'air et, dans cette ampoule, d'une chaîne de résistances métalliques correspondant aux divers besoins de l'alimentation tous courants, notamment : des prises pour secteurs 240-220-130 et 110 V, ainsi que des prises spéciales pour l'allumage de 1 à 3 lampes cadran.

Ces lampes sont pratiquement inusables, la résistance travaillant sous vide; elles conduisent à un montage propre et rationnel, à des valeurs de résistances parfaitement adaptées aux lampes récepteurs utilisées; enfin, elles permettent l'utilisation de lampes cadrans sans survolage de ces dernières lors de l'allumage.

Deux séries existent, l'une pour les lampes américaines consommant 0,3 A et la seconde pour les lampes européennes consommant 0,2 A. Nous donnons dans les deux tableaux ci-contre les caractéristiques de toutes les régulatrices « Radio-Celsior ».

### A noter que :

Les types de lampes comportant la lettre N n'ont aucune surtension sur les lampes cadrans. Pour les autres types, il y a lieu de veiller à l'isolement de la douille de lampe cadran par rapport à la masse du châssis.



### Nouvelle formule de vente :

Tous les articles à votre portée.  
- Libre service -

### EN RÉCLAME :

**ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR** portable « ER-40 » en phonis. Prix de l'appareil avec 3 lampes neuves, 1 milli, 2 antennes télescopiques et cordon d'alimentation..... **4.150**

Facultativement :  
Micro avec cordon et fiche..... **500**  
Cascas..... **800**

**TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION** p. ampli ou émetteur. P. : 100, 110, 120, 130 V. 50 p.s. S. : 2 x 425 V. 180 mA. avec p.m. - 5V-3A. et 6,3V-3 A. - Ecran électrostatique - Imprégnés à cœur - Bob. cuivre. Rigidité d'essai : 2.000 V. - Avec joles et pattes de fix. - Sorties à cosses. - Garantit neuf. - Encastrement 130 x 96 x 95 %. Poids : 3 kg. Prix..... **2.200**

**TRANSFORMATEUR D'ENTRÉE** d'amplificateur pour lignes, micros, P.U., etc., à basse imp. Entrée : 50, 250 et 500 ohms. Secondaire grille : 20.000, 30.000 et 80.000 ohms. Tropicalisé, en carter tôle d'acier. Dim. : 55 x 55 x 90 %. Plaque de fixation avec cosses. Prix..... **700**

**MOTEURS UNIVERSELS C.C.-C.A.** 24 V. 8.000 tm 1/20 CV à 85 %. Long. 90 et 110 %. Neufs, blindés acier cadmié..... **1.500**  
Et des milliers d'articles T.S.F., téléphonis, aux meilleurs prix.

### Visitez-nous - Consultez-nous

Service Province rapide.

Frais d'envoi et emballage en sus.

**C.F.R.T.** Siège Social et Service province  
25, rue de la Vistule - PARIS-XIII<sup>e</sup>.  
C. C. P. Paris 6969-88.

Métro : Maison-Blanche. Autobus : 47, 82 et PC.  
Attention ! Nouveau **PORT-ROYAL 04-42.**  
numéro de téléphone

PUBL. RAPPY