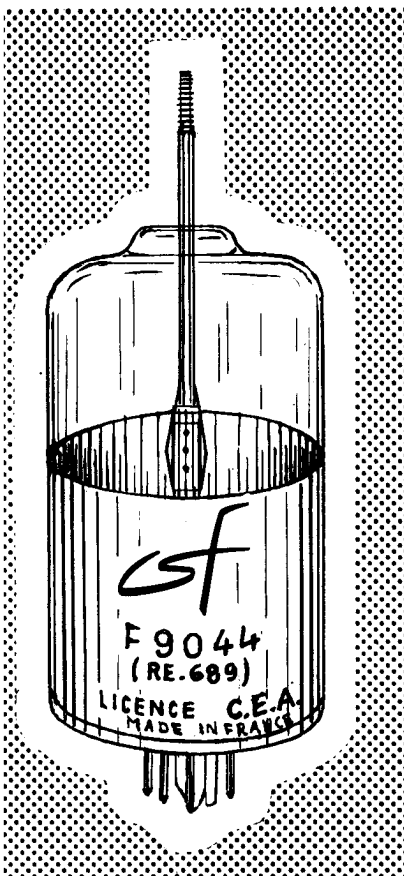
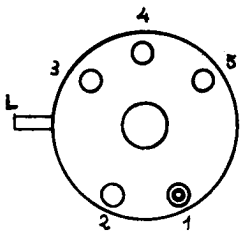


Relais électrostatique | F9044 (RE.689)

F9044 - SOUS LICENCE CEA - (RE.689)



BROCHAGE



- 1 - Contact fixe
- 2 - Anneau de garde
- 3 - Masse
- 4 - Blindage
- 5 - Masse
- L - Lamelle

Poids net : 90 g.

APPLICATIONS

1/ DOMAINE DE LA PHYSIQUE NUCLEAIRE

- Mesures dosimétriques des rayonnements nucléaires pour le contrôle de santé du personnel.
- Mesure d'intensité de champs de rayonnements nucléaires.

2/ MESURES PHYSIQUES

- Spectrométrie de masse.
- Mesure du vide.
- Mesures en photoélectricité.
- Mesures d'isolement de forte valeur.

3/ DOMAINE DE L'INDUSTRIE

- Localisation des traceurs radioactifs

4/ SÉCURITÉ

- Détecteurs d'incendie
- Détecteurs de fuite autour des générateurs de rayons X.

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
55, rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 84 066 600 NF
Siège Social: 79, Bd HAUSSMANN, PARIS-8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions : voir plan d'encombrement.

Position de fonctionnement : indifférente (étalonnage à effectuer dans la position choisie).

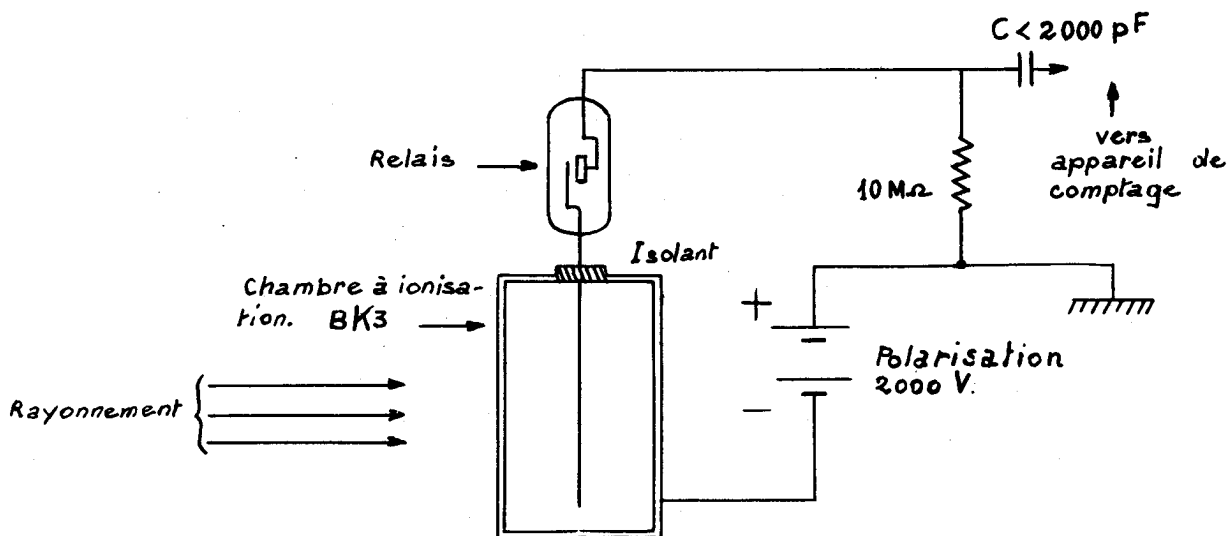
Fréquence de fonctionnement : (étalonnage valable jusqu'à 10 contacts/sec
) mesure indicative 1000 contacts/sec

Nombre de contacts sans modification de sensibilité ou de fidélité $> 10^7$

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance d'isolement à 20° C	$> 10^{15} \Omega$
Capacité active minimum	env. 2 pF
Sensibilité pour le montage optimum meilleure que . .	$10^{-9} C$
Tension de collage	env. 100 V
Fidélité à température constante	$< 1 \%$
Coefficient de température entre -10 et +50°C	$< 1 \%$
Température limite d'utilisation	70° C

EXEMPLE DE SCHÉMA DE MONTAGE



PRINCIPE DU RELAIS

Le fonctionnement du relais repose sur l'attraction électrostatique qui existe entre 2 corps chargés.

La force antagoniste est due à l'action d'un champ magnétique et à l'élasticité de la lamelle.

Dans la position repos (en l'absence de charges) une lamelle magnétique isolée électriquement est maintenue centrée par l'effet du champ magnétique entre les deux pièces polaires du circuit magnétique, un contact fixe isolé électriquement est placé vis-à-vis de l'extrémité libre de celle-ci.

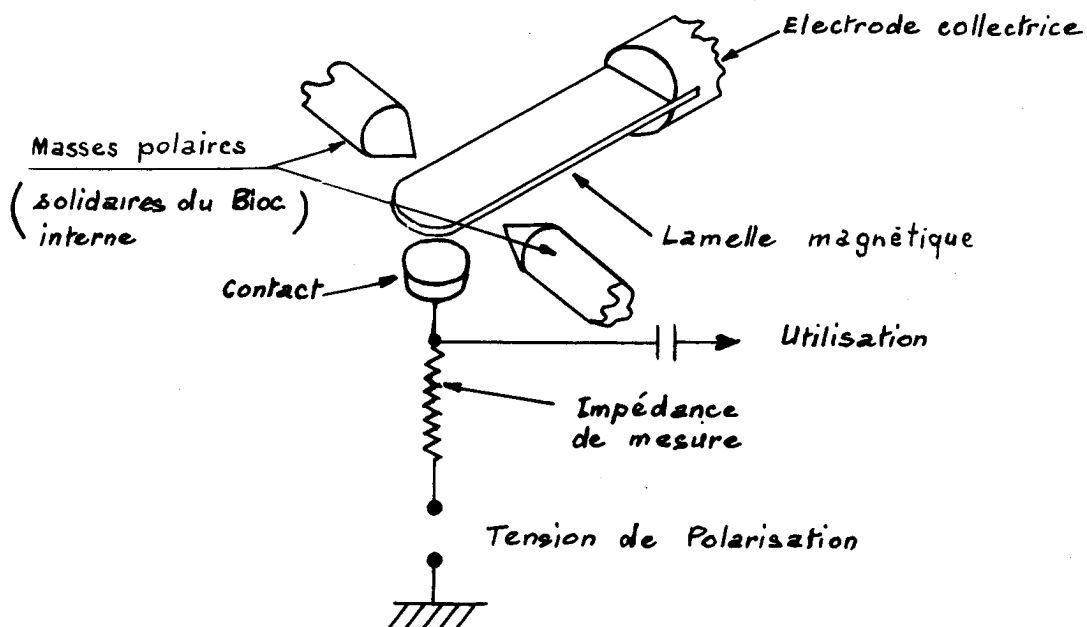


Fig. 2

Lorsque l'appareil est connecté à un générateur de courant (ou de charges), les charges s'accumulent sur la lamelle et sur le contact fixe, la force électrostatique qui en résulte croît jusqu'à rompre l'équilibre de la force antagoniste de la lamelle, celle-ci vient s'appuyer sur le contact fixe d'où décharge des armatures du petit condensateur ainsi constitué et restitution dans l'impédance de mesure d'une quantité d'électricité caractéristique de la sensibilité de l'appareil.

Les mesures étant effectuées par accumulation des charges, il importe que les fuites électriques entre les électrodes soient minimales, le débit d'une source inconnue sera caractérisée par la fréquence des impulsions délivrées par l'appareil.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

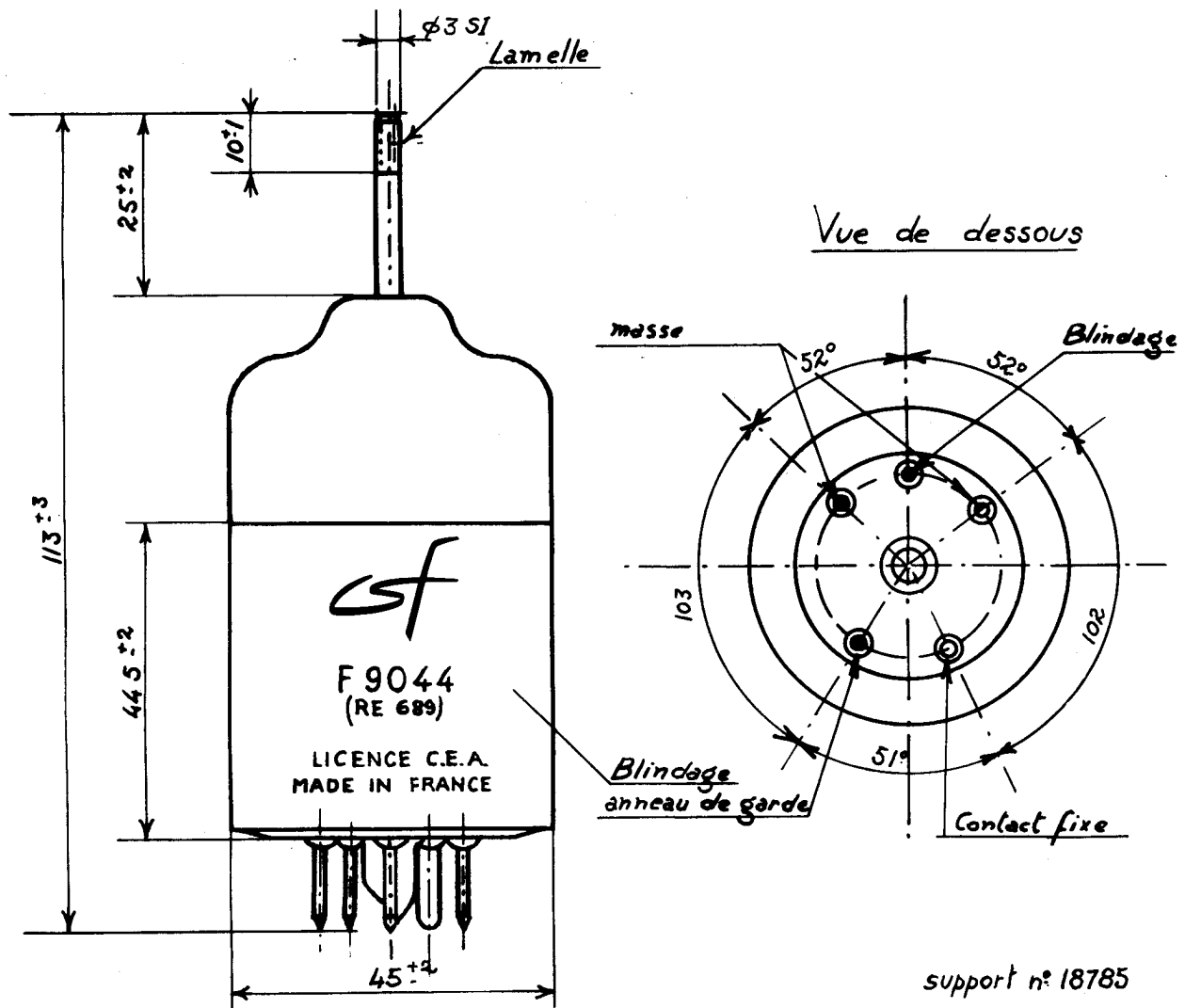
ELECTRIQUES:

- Ne pas saisir le relais par la partie du ballon non métallisée.
- Eviter que le dispositif associé ait une capacité supérieure à environ 1000 pF, pour éviter les risques de microsoudures des contacts.

MÉCANIQUES:

- Eviter les chocs.

ENCOMBREMENT



DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
55, rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 84 066 600 NF
Siege Social: 79, Bd HAUSSMANN, PARIS 8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL