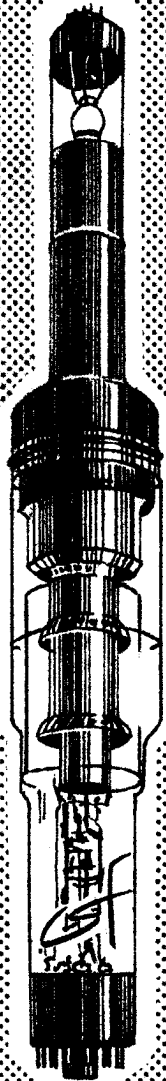


Tube à mémoire

**F8041
(TMA.404)**



TUBE CONVERTISSEUR de BALAYAGE

C'est un tube qui permet d'emmagasiner des signaux électriques sous forme d'un relief de charges déposées par conductibilité induite sur une cible mince semi-conductrice au moyen d'un canon d'inscription à haute tension.

Ces signaux en réserve sont lus par un second canon qui les restitue selon le standard désiré.

Principales caractéristiques :

- souplesse du réglage de la rémanence dans une plage très large.
- définition élevée.
- effacement rapide.

UTILISATION

Spécialement étudié pour la conversion radar-télévision, ce tube permet :

- l'observation sur un téléviseur d'une image brillante, fine, visible en plein jour.
- la visualisation de la trajectoire des avions grâce à la rémanence.
- les décadrages et changements d'échelle après effacement rapide.
- la superposition de plusieurs types d'informations
- la transmission à distance et la présentation en exemplaires multiples de l'image radar.

Poids : 1,250 kg (env.)

CSF

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : PER 34-00
EXPORTATION . . . : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8^e - Tél. : ANJ 84-60

S. A. au Capital de 85.747.000 F
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS 8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Février 1964

6402 - C3 - 1/6

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tensions indiquées par rapport à la masse.

CANON d'INSCRIPTION Concentration électrostatique, déviation magnétique.

Tension de chauffage (V)	6,3 isolé 10 kV
Courant de chauffage (A)	0,6 env.
Tension de cathode (kV)	- 8
Tension d'anode	0
Tension de concentration (kV)	- 5,5 à - 6
Tension de blocage de Wehnelt (V)	40 à 90 env. par rapport à la cathode.

CANON de LECTURE Concentration et déviation électrostatiques.

Tension de chauffage (V)	6,3 isolé 2 kV
Courant de chauffage (A)	0,6 env.
Tension de cathode (kV)	- 1,2
Tension d'anode	0
Tension d'anode d'effacement (kV)	- 800 à - 1 100
Tension de concentration (V)	- 30 à - 100
Tension de blocage de Wehnelt (V)	15 à 35 env. par rapport à la cathode.

Tensions nécessaires pour balayer un carré circonscrit à la cible.

Plaques X	160 V env.
Plaques Y	125 V env.

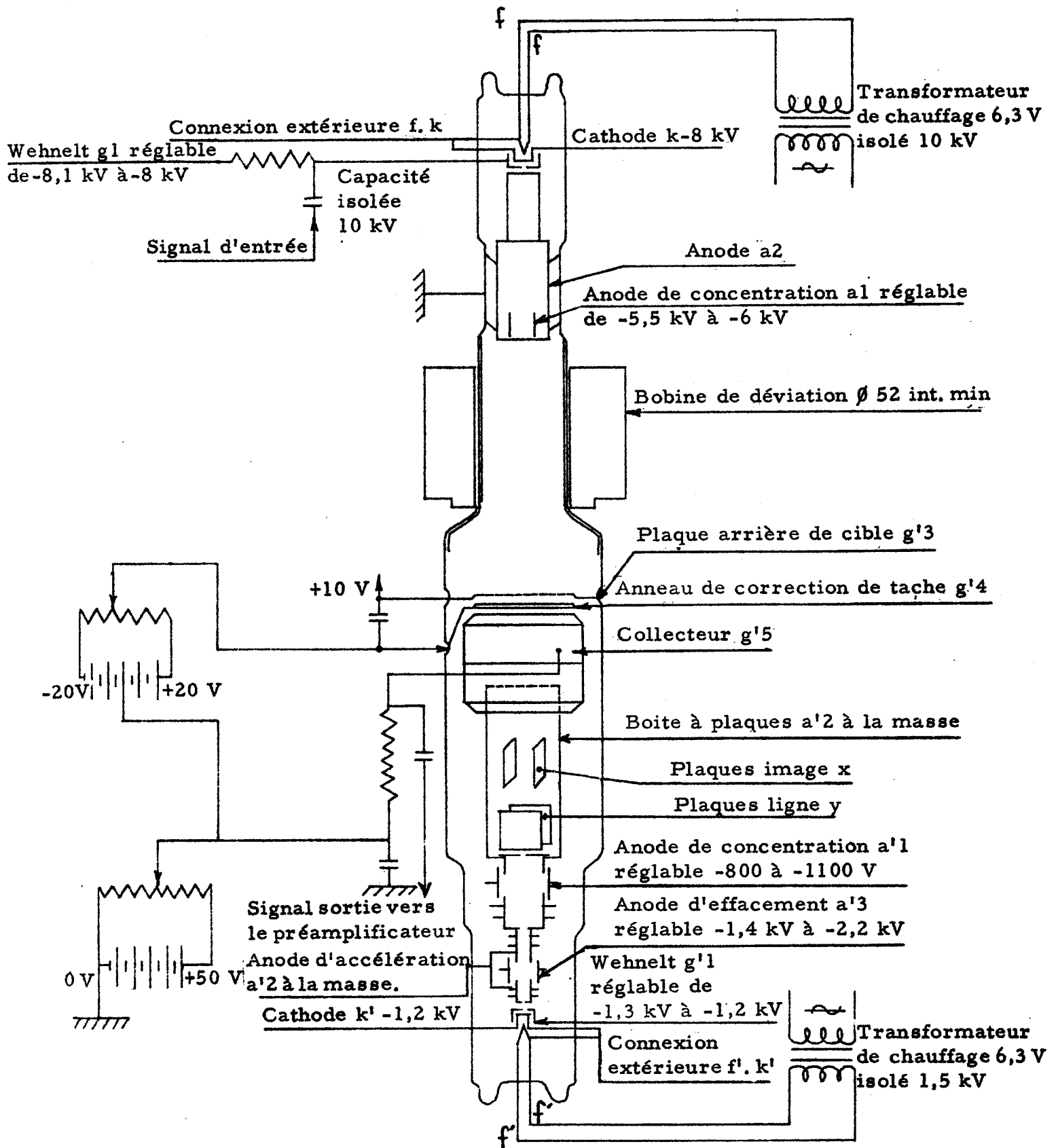
N.B. - Tensions de balayages données pour une attaque symétrique des plaques d'une même paire.

ENSEMBLE MEMOIRE

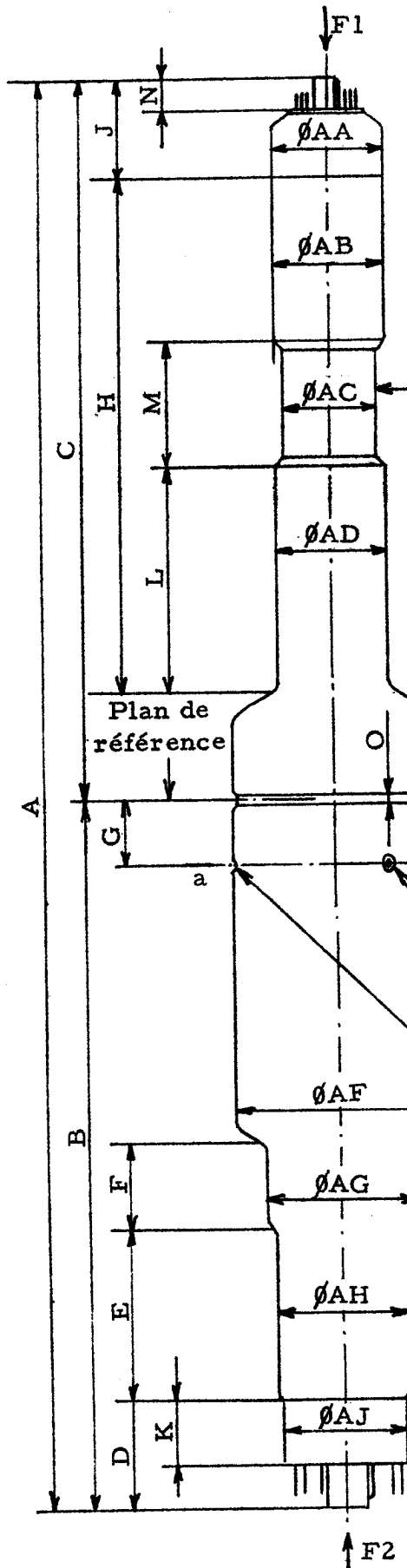
Tensions indiquées par rapport à la masse.

Tension de cible (V)	10
Tension de collecteur (V)	0 à 50 selon la rémanence désirée
Tension de correcteur de tache (par rapport au collecteur) (V)	- 20 à + 20 (ajustable)

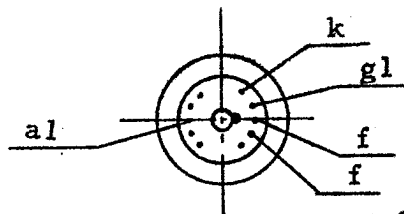
SCHEMA D'UTILISATION



ENCOMBREMENT

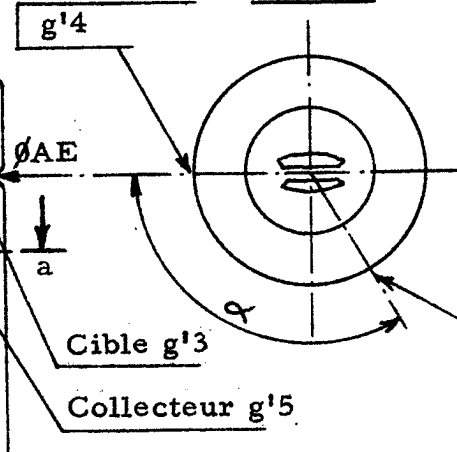


Vue suivant flèche F1
culot 10C28 UTE

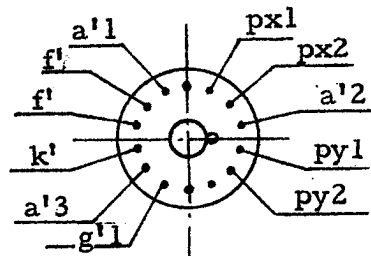


Les ergots de repérage des culots sont diamétralement opposés au bouton de correcteur g^4

Bouton C3.1 Coupe a



Correcteur de tache g^4



Vue suivant flèche F2
culot 14 broches
14C45 UTE

	Min.	Max.
A	663	683
B	335	345
C	328	338
D	53	
E	88	
F	40	
G	27	33
H	238	
J	45	
K	33	
L	105	
M	58	
N	15	
O	3	
AA	50	
AB	49	51
AC	43,5	44,5
AD	49	51
AE	87,5	88,5
AF	90	94
AG	70	
AH	60	
AJ	57	
α	110°	130°

PRECAUTIONS D'UTILISATION

Il est recommandé :

- 1 - de ne jamais laisser le spot inscripteur immobile sur la cible, celle-ci pourrait en être définitivement détériorée.
- 2 - de ne jamais laisser le spot lecteur immobile.
- 3 - de blinder le tube des champs électrostatiques et électromagnétiques extérieurs.

PERFORMANCES

DEFINITION

Définition minimale :

160 cercles à 50 % de modulation.

EFFACEMENT

L'effacement est obtenu en 2 secondes en effectuant les commutations ci-dessous :

	Lecture	Effacement
Tension cible	10 V	- 150 V
Tension wehnelt	ajustée	0 V/cath.
Tension d'anode d'effacement	0 V	- 1,4 à - 2,2 kV

N.B. - L'inscription peut se faire immédiatement après l'effacement.

COURBES DE RÉMANENCE

