

Tube Alternat

F3023 (AP623)



F3023 (AP623) 1200 à 1400 MHz

**TUBE PRÉ-ALTERNAT à COUPLAGE TOTAL
à LARGE BANDE**

Le tube F 3023 (AP 623) est un pré-TR qui s'insère dans un duplexeur à couplage total pour radar de 8 MW de puissance crête et de 8 kW de puissance moyenne.

Il est formé d'une enceinte de verre contenant une atmosphère où siège l'arc UHF. Le courant de celui-ci se prolonge par déplacement à travers le verre vers des armatures intérieures métalliques. Cette disposition permet un faible temps de désionisation ainsi qu'une grande sécurité de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

CARACTERISTIQUES NOMINALES D'UTILISATION

	Unité	Nominales	Maximales
Puissance de crête . . .	MW	7	10
Puissance moyenne . . .	kW	7	10
Durée d'impulsion . . .	µs	2,5	6
Durée de récurrence . . .	ms	2,5	6

Masse : 0,5 kg



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

S. A. au Capital de 94 066.600 NF
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN, PARIS-8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	Unité	Nominales	Maximales
Perte d'insertion	dB	0,1	0,6
Puissance de crête perdue dans la décharge à l'émission	MW	0,3	0,5
Puissance de crête de fuite vers le TR	kW	1	50
Puissance de crête de fuite vers la charge	kW	15	100
Temps de désionisation à 3 dB. .	µs	50	75
Durée de vie moyenne garantie .	h	500	
Temps de désionisation en fin de vie	µs		300

ESSAIS A GRANDE PUISSANCE

La source de puissance hyperfréquence est constituée d'un radar type ER 410 délivrant 2,5 MW de puissance de crête et 2,5 kW de puissance moyenne. Cette puissance est injectée par couplage dans une boucle en guide d'ondes, de longueur électrique ajustable, et cette disposition permet l'établissement dans cette boucle d'une onde progressive résonnante. L'insertion du duplexeur F 3023(AP 623) permet ainsi de le faire traverser par une puissance en ondes progressives qui peut atteindre 12 MW de crête et 12 kW de moyenne.

La photo jointe donne une vue de l'ensemble de l'installation.

UTILISATION

Les dessins et photos montrent une utilisation du pré-TR F 3023 (AP 623).

Le tube porte une double paire d'armatures obtenues par incrustation d'un dépôt d'argent, doré électrolytiquement et bordé d'un isolant réfractaire destiné à éviter un effluage destructeur. Ces armatures entrent en contact avec des rangées de ressorts particulièrement étudiés pour assurer un fonctionnement sans pressurisation des guides, avec refroidissement par injection d'air comprimé.

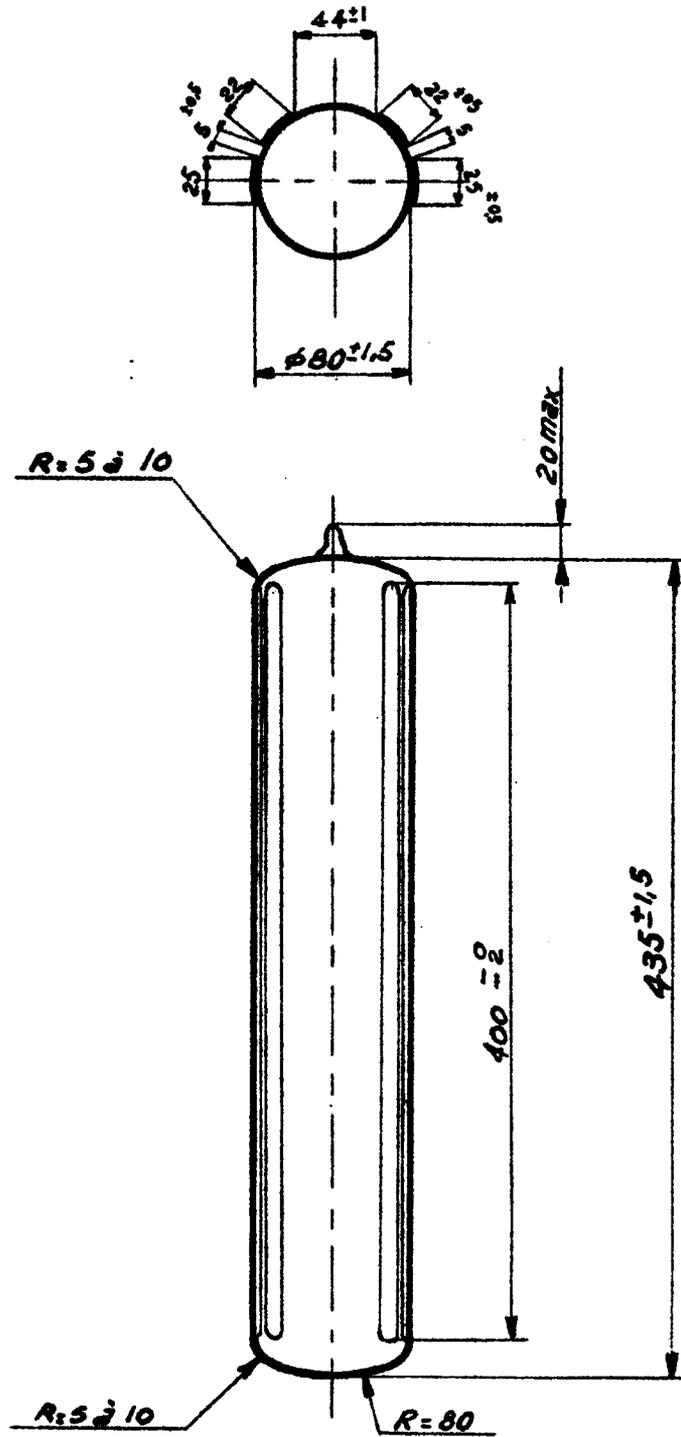
Deux modèles de TR pour la protection du récepteur peuvent être employés indifféremment à la suite du duplexeur F 3023 (AP 623)

Soit le tube F 3031 (ARL 133) qui est en guide de hauteur réduite

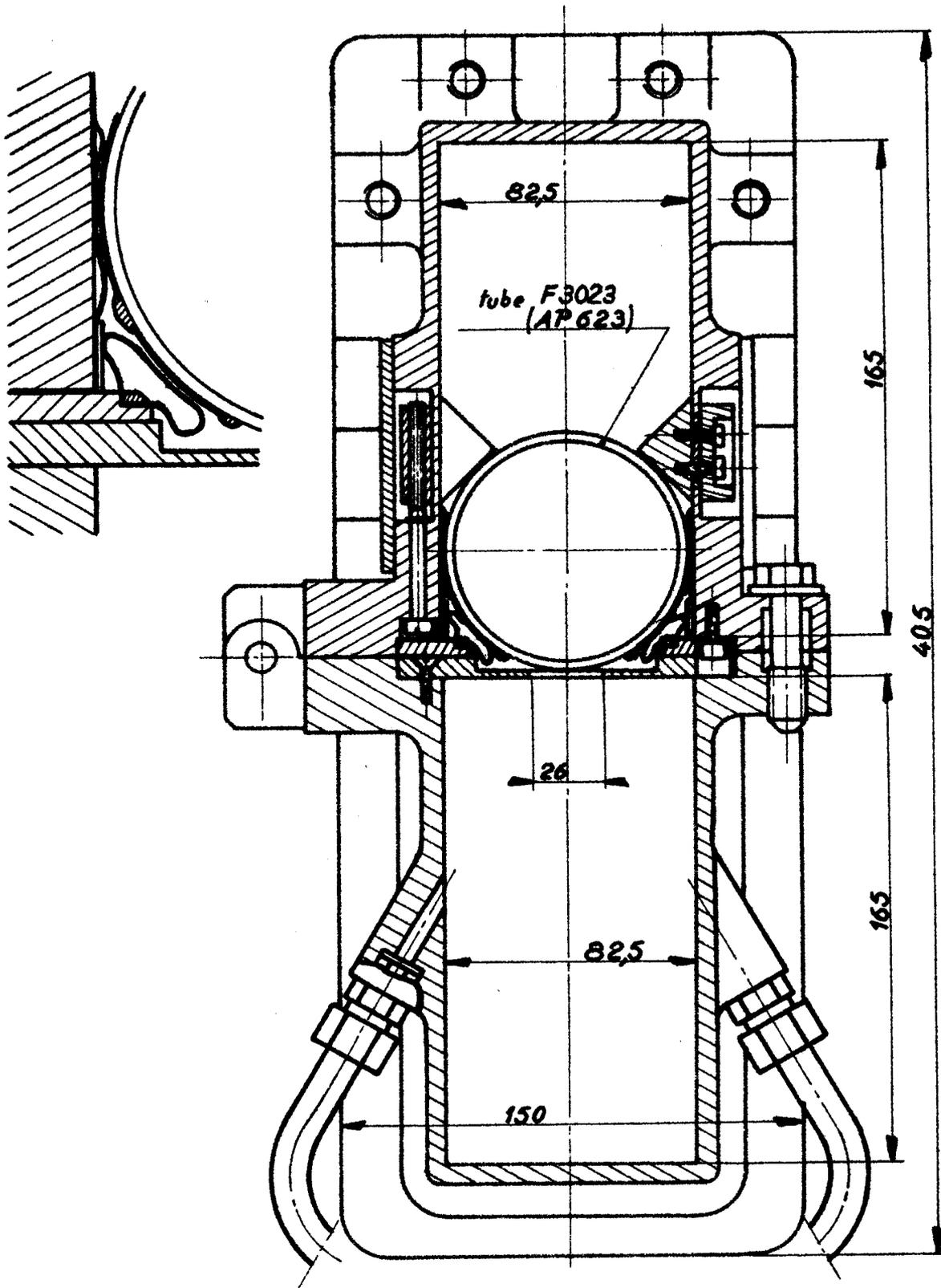
Soit l'ensemble de trois tubes F 3024 (AR 434) en guide normal à éléments éclateurs interchangeables.

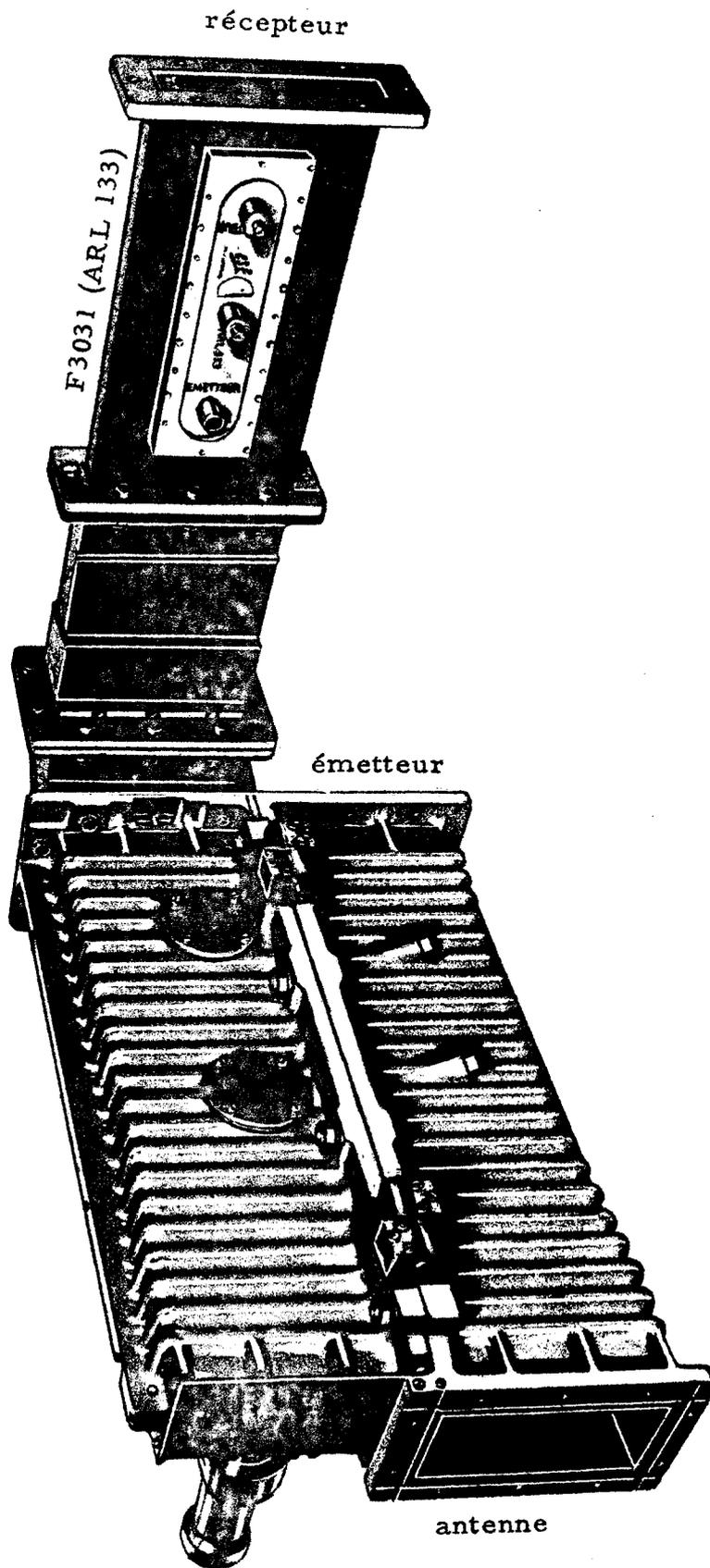
Les photos jointes montrent les associations d'AP et de TR.

ENCOMBEMENT



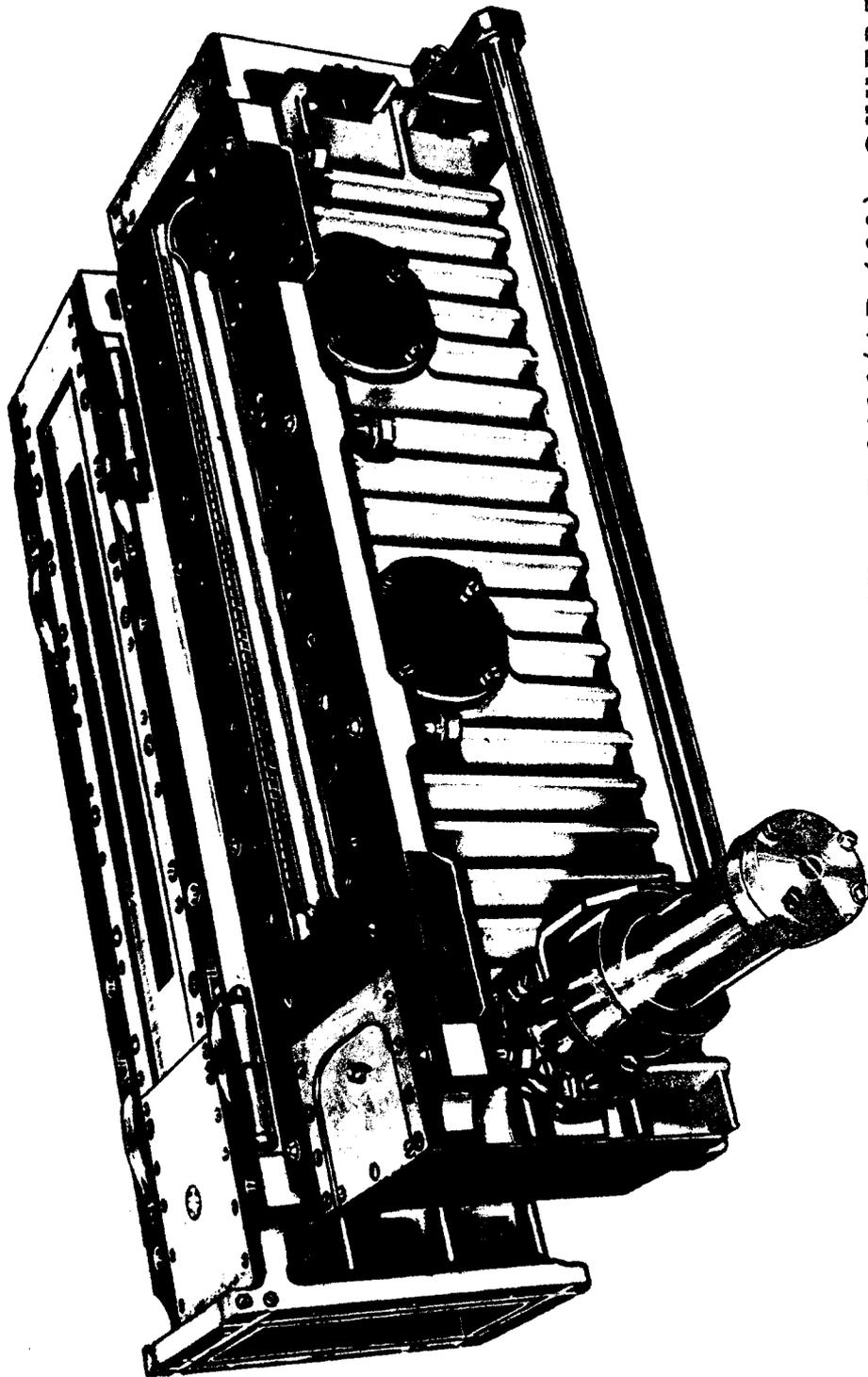
COUPE DU DUPLEXEUR F3023 (AP 623)



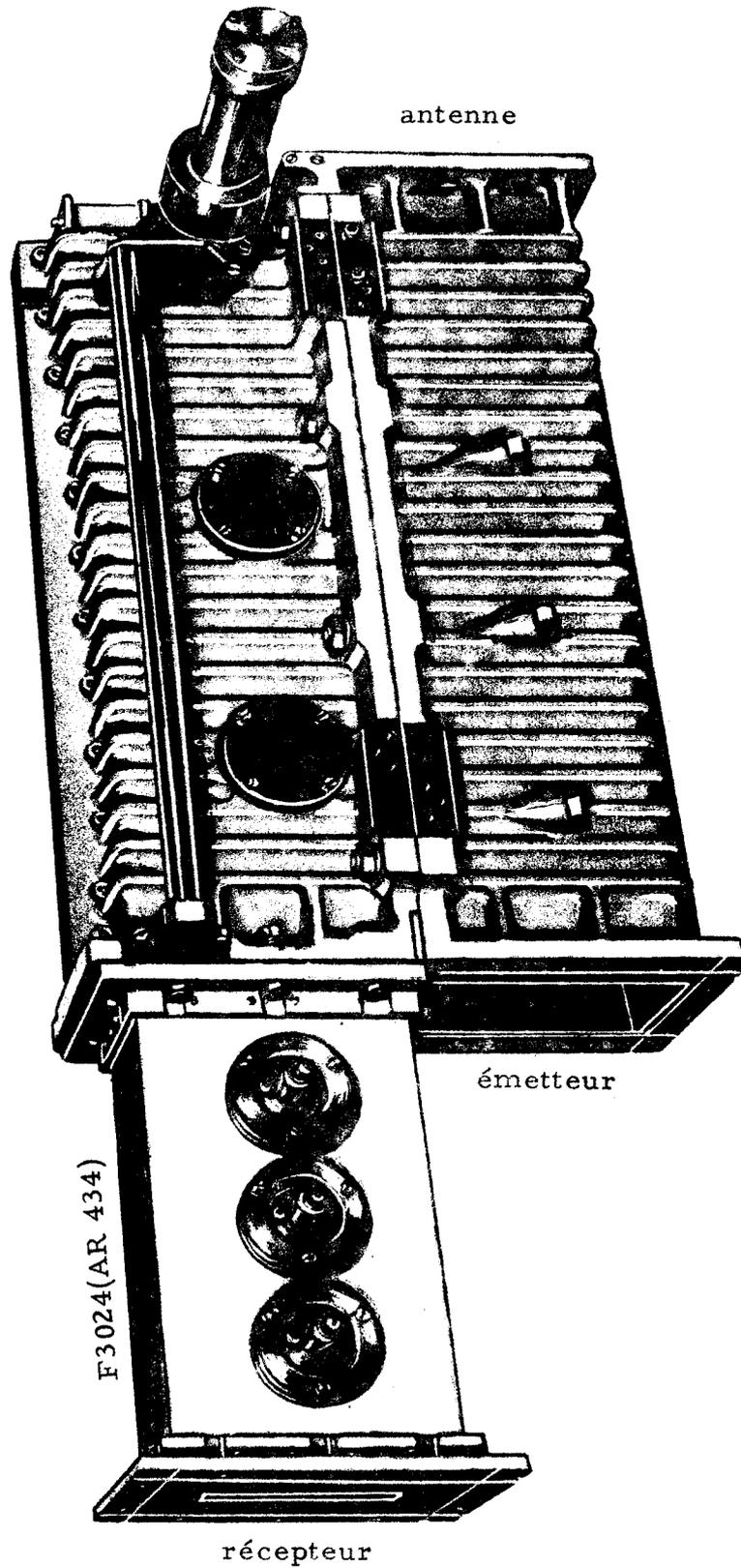


F3031 (ARL 133)

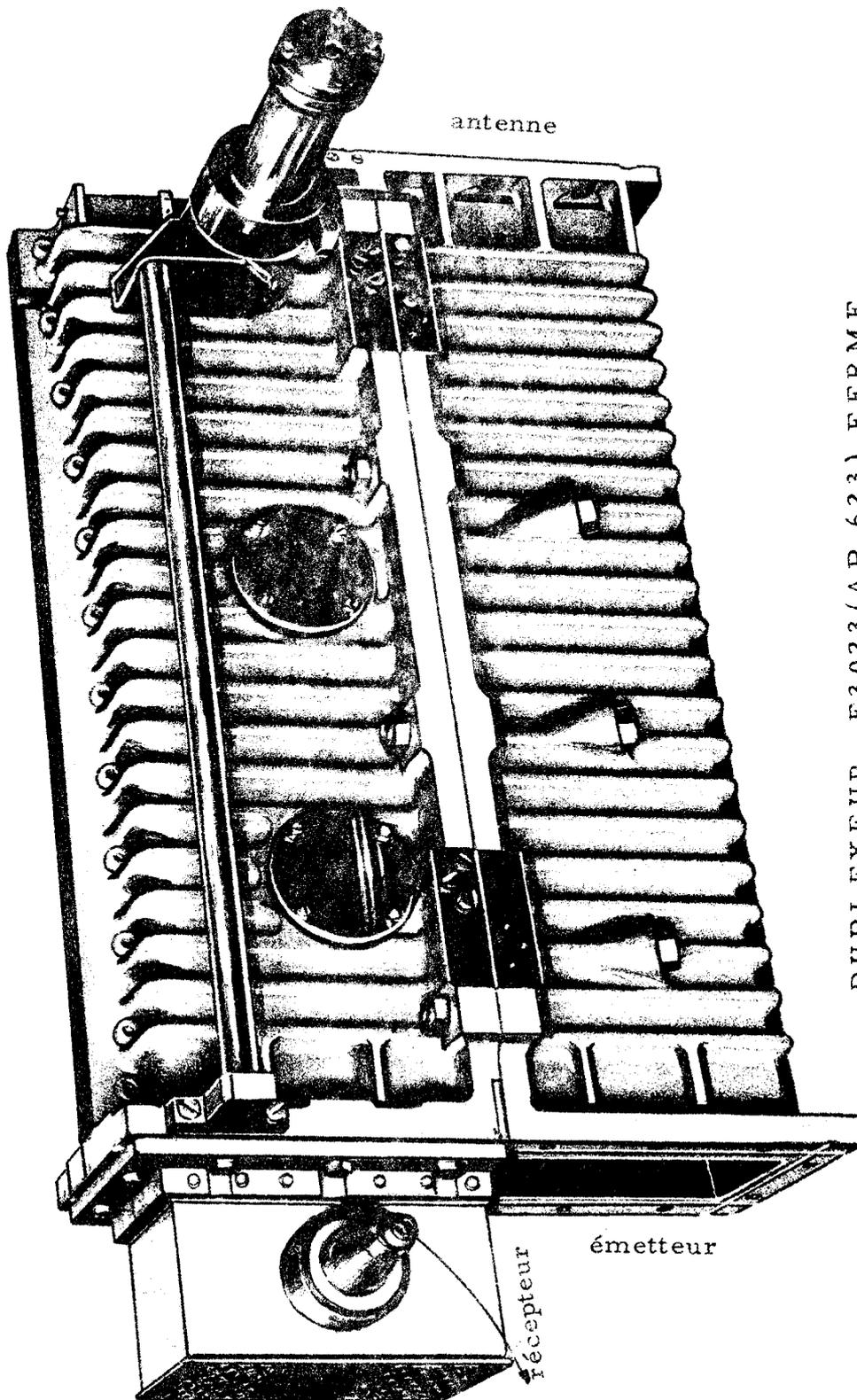
DUPLEXEUR F 3023 (AP 623) AVEC TUBE F 3031 (ARL 133)



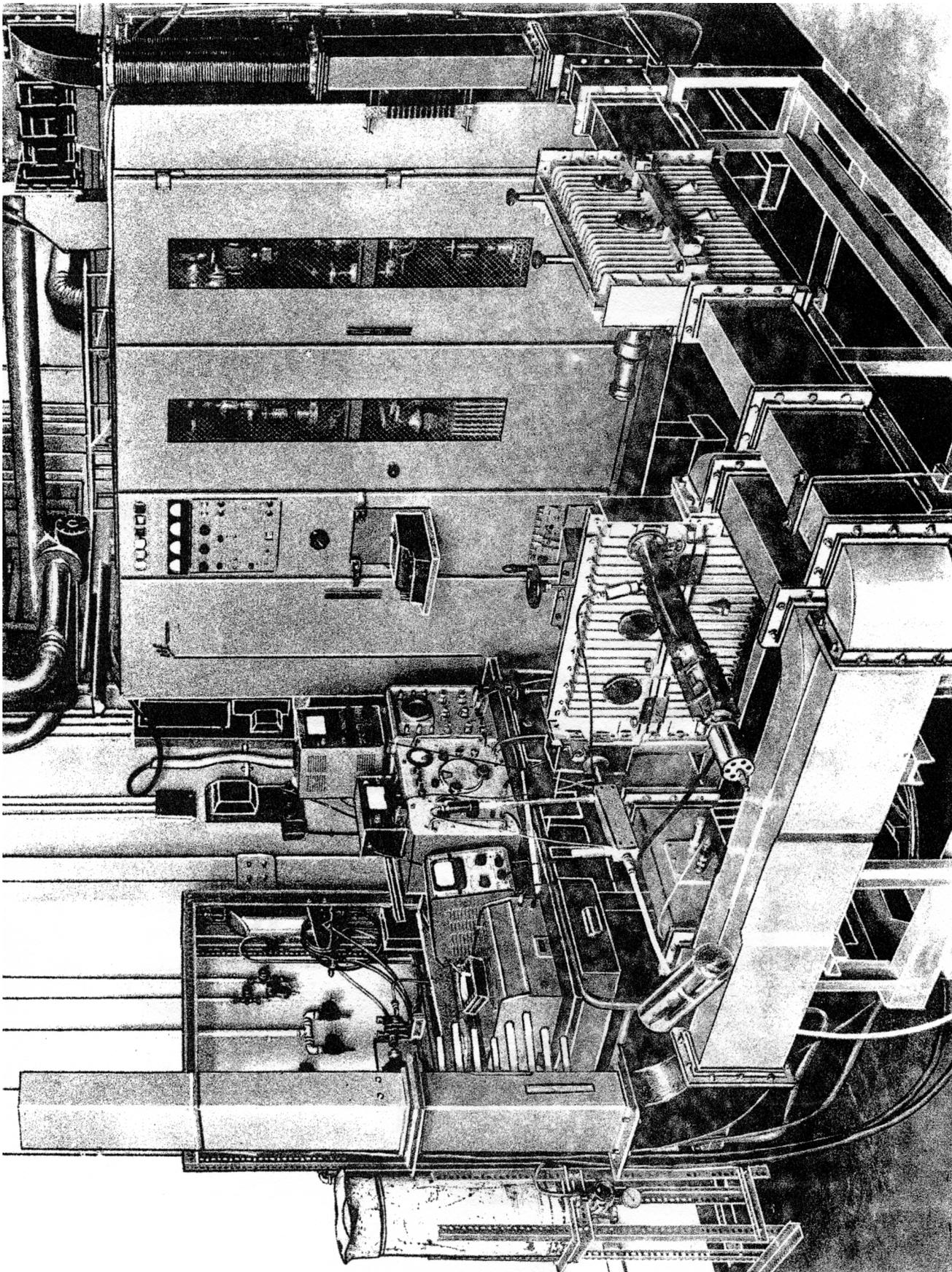
DUPLIXEUR F 3023 (AP 623) OUVERT



DUPLEXEUR F 3023 (AP 623) AVEC MONTURE F 3024 (AR 434)



DUPLEXEUR F3023 (AP 623) FERME



ESSAIS HAUT NIVEAU F3023 (AP 623) AVEC BOUCLE RESONNANTE