

RADIO TÉLÉPHONE POSTE FIXE DE RELAIS

FICHE N° 668

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : TRT Télécommunications radioélectriques et téléphoniques

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ESTEL

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Métal, Cuivre, Cuivre

Description

Le poste radio émetteur-récepteur fixe de la firme TRT se présente sous la forme d'une armoire métallique destinée à être mise en place dans un bâtiment. Cette armoire comporte 6 tiroirs répartis sur 2 niveaux. Grâce à des glissières, ils peuvent être extraits de l'armoire tout en restant en fonctionnement, ce qui facilite réglages et dépannages. Il comprend en face avant :

- une prise d'air par tiroir pour ventilation
- des fusibles pour chaque tiroir
- un commutateur d'aiguillage de mesure sur un micro ampèremètre permettant d'effectuer quelques réglages sans appareil de mesure externe.

L'émetteur travaille en modulation de fréquence dans la bande 70/80 MHz avec une puissance maximale permanente de 50 Watts (tube QQE06/40 et driver par tube de QQE03/12) réglable et un espacement des canaux 50 kHz ou 25 kHz. (Excursion de fréquence de 12,5 kHz)

Le récepteur utilisé dans la même bande de fréquence a une sensibilité de 0,2 μ V pour un rapport signal/bruit de 20 db.

Le matériel est transistorisé, à l'exception du tube d'émission et de son driver.

Un filtre d'aiguillage permet un fonctionnement en relais (tout signal reçu est réémis simultanément) avec un écart de 4,15 MHz entre la fréquence porteuse d'émission et la fréquence porteuse de réception.

Un dispositif complémentaire permet au choix 3 modes d'exploitation : émission permanente, émission temporisée, émission télécommandée au moyen d'un code basse fréquence à 5 tons

Un poste opérateur permet un trafic radio local pour un agent de maintenance.

Utilisation

Fin des années 1950, et début des années 1960, EDF a déployé des réseaux de radiotéléphonie destinés au trafic de ses équipes d'entretien/dépannage.

Un réseau de base comportait un poste fixe au siège de l'exploitation, des postes mobiles installés dans des véhicules, et pour assurer un maximum de couverture, un relais installé sur un point haut de la zone à couvrir. Le trafic n'est, du fait de l'exploitation avec relais, possible qu'en alternat.

Ce type de matériel a été installé dans de petits bâtiments situés sur des points hauts. On y trouvait, outre l'appareil relais radio et l'antenne sur pylône, une alimentation électrique sécurisée par un petit groupe électrogène.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radio téléphone Poste fixe de relais (TRT Télécommunications radioélectriques et téléphoniques), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28432>, consulté le 2026-07-26