

Le TALAR, aide à l'approche finale pour aéronefs, fabriqué par SAGEM sous licence GENERAL PRECISION Inc., G.P.L. Division, est un système électronique fonctionnant en ondes centimétriques, facilement transportable, permettant l'approche précise et l'atterrissage aux instruments de tous types d'avions ou d'hélicoptères.

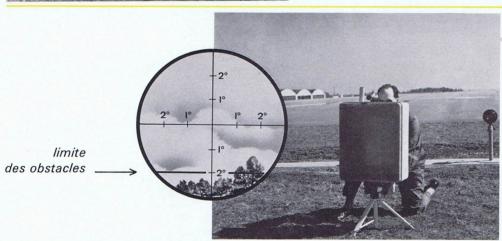
Il fonctionne quelles que soient les conditions atmosphériques et peut être utilisé sur toutes les aires d'atterrissage commerciales, privées, tactiques ou de secours.

Grâce à sa légèreté et son faible encombrement,

UN SEUL HOMME PEUT, EN MOINS DE 5 MINUTES :



(1) - Monter l'émetteur sur son trépied et le caler à l'horizontale.



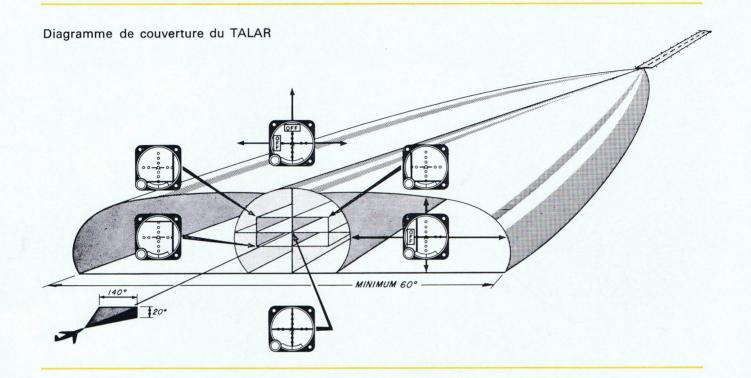
(2) - Orienter l'axe de l'approche dans la direction désirée et à l'angle de descente choisi, et vérifier qu'il n'y a pas d'obstacles sur l'axe de descente,

(3) - Brancher la source d'alimentation.



Le TALAR est un système d'aide à l'approche finale qui peut être utilisé sur tous les types d'aéronefs (avions, hélicoptères, STOL). Il est particulièrement bien adapté aux utilisations tactiques.

L'équipement se compose d'un émetteur au sol émettant un faisceau d'ondes centimétriques, d'un récepteur embarqué qui interprète les signaux reçus et envoie des informations aux instruments de pilotage tels qu'indicateurs, directeur de vol et pilote automatique.



Le TALAR permet l'utilisation des instruments de bord existants et des procédures d'atterrissage habituelles. Il est donc inutile de faire subir aux pilotes un entraînement spécial.

Le TALAR peut être transporté à la main ou par un véhicule quelconque ou parachuté en tout lieu désiré.

Un seul homme peut installer l'émetteur et le mettre en marche en moins de cinq minutes, sans formation particulière.

Le récepteur embarqué est entièrement transistorisé. Il fonctionne en 28 V continu. Il se compose de deux parties de faible encombrement. L'une d'elles contient l'antenne réceptrice, les circuits hyperfréquence et le détecteur, l'autre renferme le complément des circuits électroniques.

Grâce à sa très petite taille le module HF peut être aisément monté en un point quelconque de l'aéronef. Il suffit que l'antenne soit orientée parallèlement à l'axe longitudinal de celui-ci et que son champ de réception vers l'avant soit dégagé.

L'installation ne requiert qu'un câblage simple entre les deux boîtes du récepteur, les instruments de bord et l'alimentation générale.

Le TALAR fonctionne à la fréquence de 15,5 GHz. Sa portée est d'au moins 10 nautiques sous une pluie de 10 mm par heure. Par temps clair une portée de 40 nautiques est courante.

L'émetteur fonctionne sur 24 V continu. D'autres types d'alimentation sont également possibles : soit à partir d'une source 12 V continu, soit à partir d'un réseau alternatif 60 Hz ou 400 Hz.

ÉQUIPEMENT AU SOL



EMETTEUR

Fréquence Puissance moyenne d'émission Source HF Fréquence de répétition

Rapport cyclique Nombre de canaux

GLIDE

Angle

Décalage angulaire correspondant à des déviations linéaires de l'aiquille de l'indicateur.

Précision

Décalage angulaire correspondant à la déviation maximum de l'aiguille de l'indicateur.

Capacité d'approche simultanée Portée

LOCALIZER

Couverture

Précision

Décalage angulaire correspondant à des déviations linéaires de l'aiguille de l'indicateur

Décalage angulaire correspondant à la déviation maximum de l'aiquille de l'indicateur

Capacité d'approche simultanée

Portée

POIDS

DIMENSIONS

CONSOMMATION

DÉLAI DE MISE EN ŒUVRE

15,5 GHz 10 watts Magnetron 200 Kc 0,5

2º à 30º (réglable)

 $\pm \frac{1}{4}$ ° à $\pm 1\frac{1}{2}$ ° (réglable) ± 0,1°

 $\pm \frac{1}{2}$ ° à ± 2 ° nombre illimité d'aéronefs 10 nm sous pluie de 10 mm par

10 nm \pm 30° (\pm 6,2 nm) $1 \text{ nm} \pm 60^{\circ} (\pm 2.2 \text{ nm})$ ± 0,1°

 \pm 1° à \pm 6° (réglable)

3º à 10º nombre illimité d'aéronefs 10 nm sous pluie de 10 mm par 16 kg

46 x 56 x 31 cm

225 watts

5 minutes

ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ



RÉCEPTEUR

CANAUX

TYPE D'ANTENNE

OUVERTURE DU DIAGRAMME DE RÉCEPTION DE L'AÉRIEN

POIDS

module HF récepteur '

DIMENSIONS module HF récepteur

CONSOMMATION

INSTRUMENTS DE BORD

INSTALLATION DE L'ANTENNE

Amplificateur à diode tunnel Détection directe

1

Cornet

20° vert. x 140° horiz.

0,7 kg 1,6 kg

 $8 \times 14 \times 7$ cm $10 \times 15 \times 13$ cm

5 watts

existants

au ras de la cellule

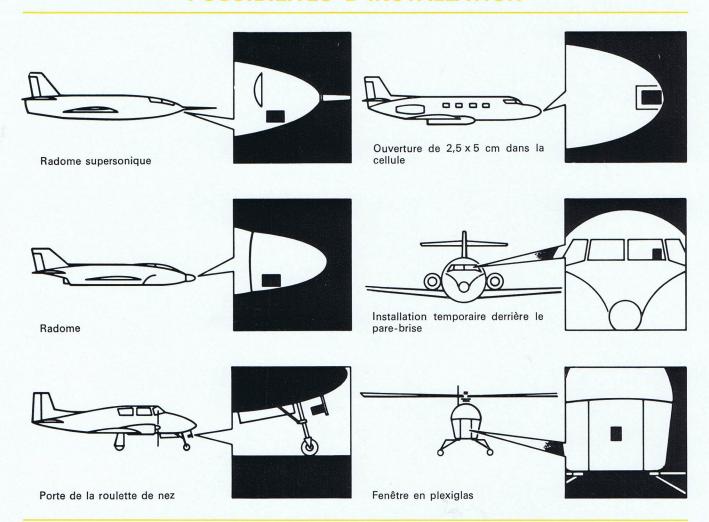
OPTIONS

De nombreuses options disponibles permettent d'accroître les possibilités du système de base.

La conception modulaire du TALAR permet l'adjonction ou le retrait des éléments optionnels en fonction des exigences d'utilisation.

- * DME (couverture 360° Capacité 50 aéronefs Portée 50 nautiques)
- * Commande à distance
- * Télécommande de réglage du glide
- * Balises de distance
- * Système de stabilisation pour utilisation à bord des navires
- * Identification
- * Système de mesure du gisement de l'émetteur.

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION



SOCIÉTÉ D'APPLICATIONS GÉNÉRALES D'ELECTRICITÉ ET DE MÉCANIQUE

Société anonyme au capital de 24 000 000 F 6, Avenue d'Iéna, Paris 16° - Téléphone : 553 62 50

Telex: 20815 F - Câbles TELESAGEM PARIS - R.C. Seine 56 B 8290