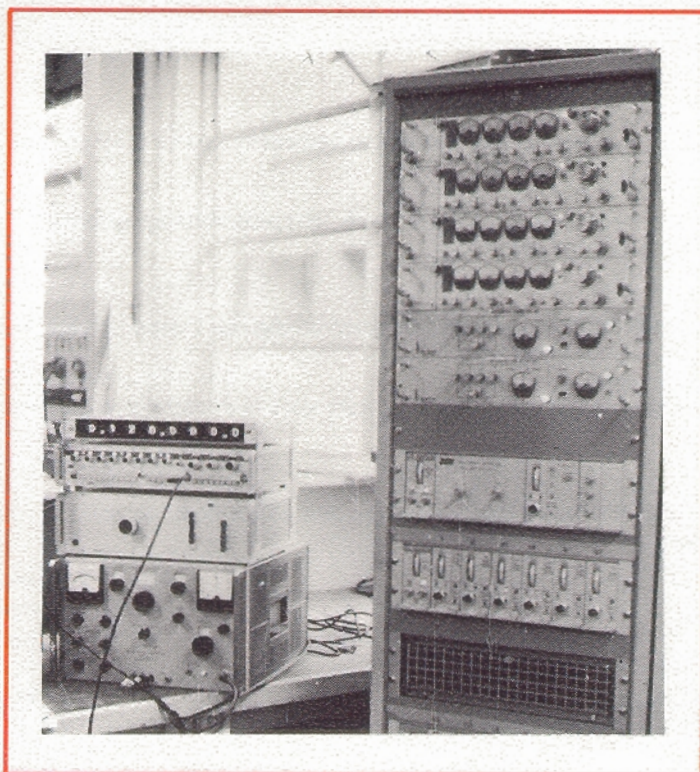


PROGRAMMATEURS CONFORMES AUX STANDARDS "IRIG"

13

TYPE 291 (IRIG-M) : Enregistrement sur bandes magnétiques

TYPE 290 (IRIG-T) : Télémessure FM-FM.



GENERALITES.

Les deux programmeurs IRIG-M et IRIG-T sont des programmeurs numériques compatibles avec les générateurs synthétiseurs de fréquence ADRET (types CS 201, CS 201 S, et CS 301...). Ils permettent d'obtenir toutes les fréquences nécessaires au contrôle et à l'étalonnage des instruments opérant conformément au standard IRIG (enregistrement magnétique : IRIG-M, télémessure FM-FM : IRIG-T). Chaque fréquence programmée possède alors la précision et la stabilité du générateur associé.

L'illustration ci-dessus montre un ensemble ADRET utilisé pour l'étalonnage et le contrôle d'une baie de TELE-MESURE FM-FM *.

Il comprend :

— le programmeur IRIG-T programmant un générateur-synthétiseur modèle CS 201 (0,1 Hz, 2 MHz). Un afficheur modèle 221 qui visualise sur chiffres lumineux, chacune des fréquences ainsi élaborées.

* utilisé à la SNIAS, département NORD AVIATION.

PROGRAMMATEUR TYPE 291 (IRIG-M)



BUT

Le programmeur IRIG-M, permet la sélection des 147 fréquences nécessaires au contrôle et à l'étalonnage des instruments utilisant l'enregistrement magnétique conformément au standard IRIG.

Les fréquences produites correspondent à 7 canaux en rapport d'octave, dont les fréquences médianes s'échelonnent de 3 375 Hz à 216 kHz. A chaque canal correspondent 21 fréquences discrètes programmables, échelonnées de 5 en 5 %, soit de 0,5 à 1,5 fois la valeur centrale.

Le canal étant choisi, la commande de la déviation peut s'effectuer selon 4 modes :

DIRECT : Les 21 fréquences de chaque canal, sont sélectionnées manuellement à partir d'un commutateur rotatif.

PAS A PAS AUTOMATIQUE : Les 21 fréquences de chaque canal, sont sélectionnées automatiquement par l'intermédiaire d'un circuit de cadencement réglable (de 5 s à 0,05 s par pas).

PAS A PAS MANUEL : Les 21 fréquences de chaque canal sont sélectionnées par l'intermédiaire d'un bouton poussoir.

PAS A PAS EXTERIEUR : Les 21 fréquences et les 7 canaux sont alors programmées par l'intermédiaire d'un organe extérieur (TELECOMMANDE).

Un tel programmeur permet le test dynamique de discriminateurs, soit à l'oscilloscope, soit par enregistrement graphique, soit par mesures numériques et transcription.

CARACTERISTIQUES

7 canaux ■	: 3375 Hz – 6750 Hz – 13500 Hz 27 kHz – 54 kHz – 108 kHz 216 kHz.
147 fréquences	: soit 21 par canal
Précision	: celle du générateur utilisé
Plage de déviation	: 0,5 à 1,5 fois la fréquence centrale,
Pas de la déviation	: 5 % de la fréquence du canal,
Code des fréquences	: DCB 1-2-4-8 – Niveau logique "1" : + 6 V – Niveau logique "0" : 0 V – Impédance de sortie: < 100 Ω

■ *NOTA* : Toutes les autres fréquences sont possibles sur demande.

ALIMENTATION

Tension	: 115 V – 127 V – 220 V à ± 15 %
Fréquence	: 50 Hz à 400 Hz
Consommation	: 15 VA

ALIMENTATION CONVERTISSEUR

Tension	: 155 V crête
Fréquence	: 50 à 400 Hz signaux carrés

ENVIRONNEMENT

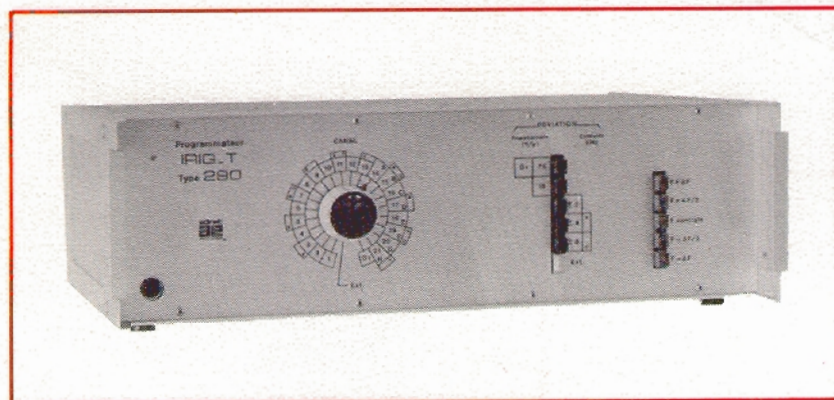
Stockage	: – 20°C à + 70°C
Fonctionnement	: 0°C à + 50°C

MECANIQUE

Hauteur	: 132 mm (3U)
Largeur	: 440 mm
Profondeur	: 340 mm
Masse	: 7 kg.

CADENCEMENT : réglable de 0,05 s à 5 s par pas.

PROGRAMMATEUR TYPE 290 (IRIG-T)



BUT

Le programmeur IRIG-T, permet la sélection des fréquences nécessaires au contrôle et à l'étalonnage des canaux du standard IRIG, utilisés en télémessure FM-FM, en déviation constante et proportionnelle répartis comme suit :

- 21 canaux à déviation proportionnelle $\pm 7,5\%$
- 8 canaux à déviation proportionnelle $\pm 15\%$
- 1 canal à déviation proportionnelle $\pm 10\%$
- 21 canaux à déviation constante $\pm 2\text{ kHz}$
- 10 canaux à déviation constante $\pm 4\text{ kHz}$
- 4 canaux à déviation constante $\pm 8\text{ kHz}$

A chaque canal correspondent 5 fréquences : la fréquence centrale, les deux fréquences extrêmes et les deux fréquences de demi excursion, soit 259 valeurs discrètes possédant la précision et la stabilité du générateur associé.

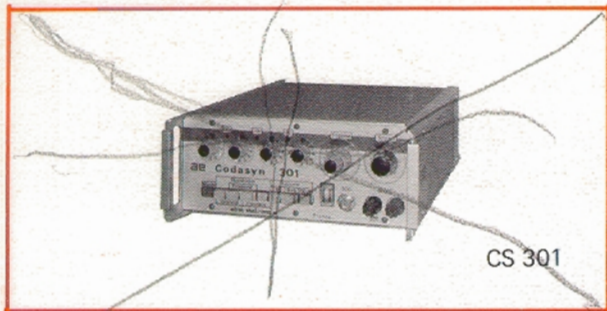
L'alimentation du programmeur IRIG-T s'effectue à partir du générateur-synthétiseur associé.

Le choix du canal, du type de déviation et de l'excursion désirée, s'effectue soit localement par boutons poussoirs, soit en télécommande par l'intermédiaire d'un organe de commutation extérieur.

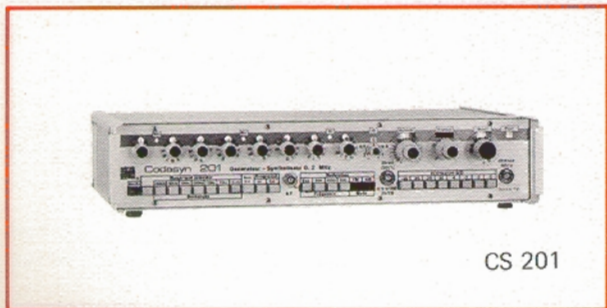
CARACTERISTIQUES :

ALIMENTATION :	+ 6 V à $\pm 1,5\text{ V}$, fournie par le générateur associé, Consommation : 200 mW.
MECANIQUE :	Hauteur : 132 mm (3U, standard 19'). Largeur : 440 mm Profondeur : 340 mm Masse : 7 kg.
ENVIRONNEMENT :	Stockage : $- 20^{\circ}\text{C}$ à $+ 70^{\circ}\text{C}$.
TELECOMMANDE :	Canal et déviation : par fermeture de contacts sur le connecteur de TELECOMMANDE.

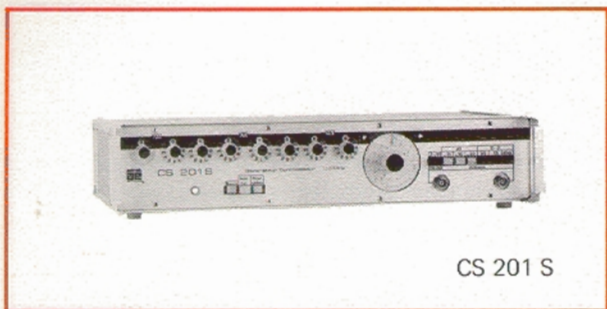
GENERATEURS-SYNTHESEURS ADRET
COMPATIBLES AVEC LES PROGRAMMATEURS IRIG



CS 301 - MF
0,1 Hz à 100 kHz
Stabilité : $3 \cdot 10^{-5}$ /24 H.
Commande progressive.



CS 201 - HF
0,1 Hz à 2 MHz
Stabilité : $2 \cdot 10^{-8}$ /24 H.
Modulation : AM-FM
Recherche et progressif.



CS 201 S - HF
Version simplifiée du modèle CS 201
0,1 Hz à 2 MHz
Stabilité : $2 \cdot 10^{-8}$ /24 H.
Sortie réglée - Impédance de sortie variable.



Représenté par :

adret électronique

AVENUE VLADIMIR KOMAROV - 78-TRAPPES - FRANCE

☎ 462-83-50