

APPAREIL DE TEST DES INFORMATIONS CODÉES

FICHE N° 616

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CETT Compagnie européenne de télétransmission

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ESTEL

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle : IC/ECP/A

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Cet appareil se présente sous forme d'un pupitre comportant des voyants, des boutons de réglage et des clés. Il est conçu spécialement pour les mises en service et la maintenance du système de transmission de téléinformations dénommé "informations codées" déployé à partir de 1967 par EDF afin d'assurer depuis les dispatchings la conduite du système électrique.

Pour ce faire, les informations nécessaires : positions de disjoncteurs, puissances, tensions et alarmes sont numérisées et transmises cycliquement avec une période de 10 sec. Ce système électronique numérique (à transistors) est constitué de modules fonctionnels interconnectés par des connecteurs.

En cas d'intervention, l'appareil peut s'insérer facilement dans la chaîne des modules grâce à des connecteurs compatibles. Il permet des tests de bon fonctionnement de chaque module de la fonction codage (partie émission du système).

La fonction codage est assurée :

- par les modules CCD (compteur comptant-décomptant) qui numérisent les télémessures issues des capteurs dits numériques délivrant des impulsions dont la fréquence est proportionnelle à la grandeur primaire à mesurer ;
- par les modules CAN (convertisseur analogique numérique) qui numérisent le courant proportionnel à la mesure fourni par les capteurs analogiques,
- par les modules COD (codeur) chargés d'acquies, de contrôler et de coder les télésignalisations..

Utilisation

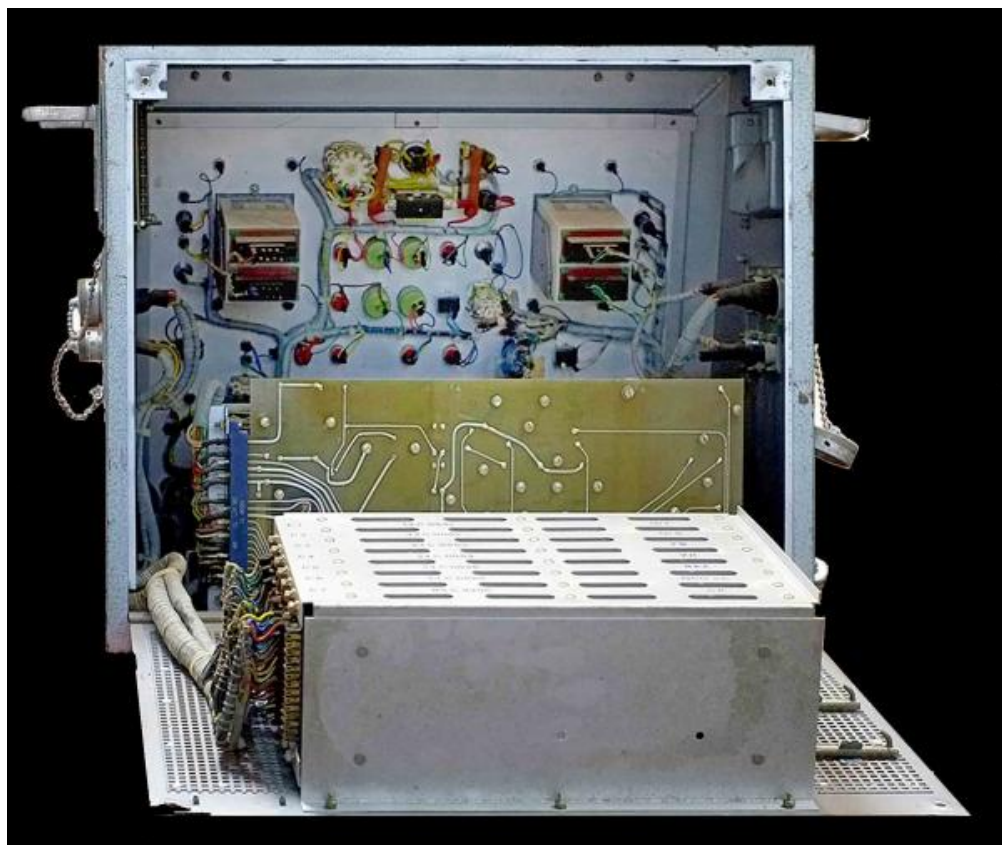
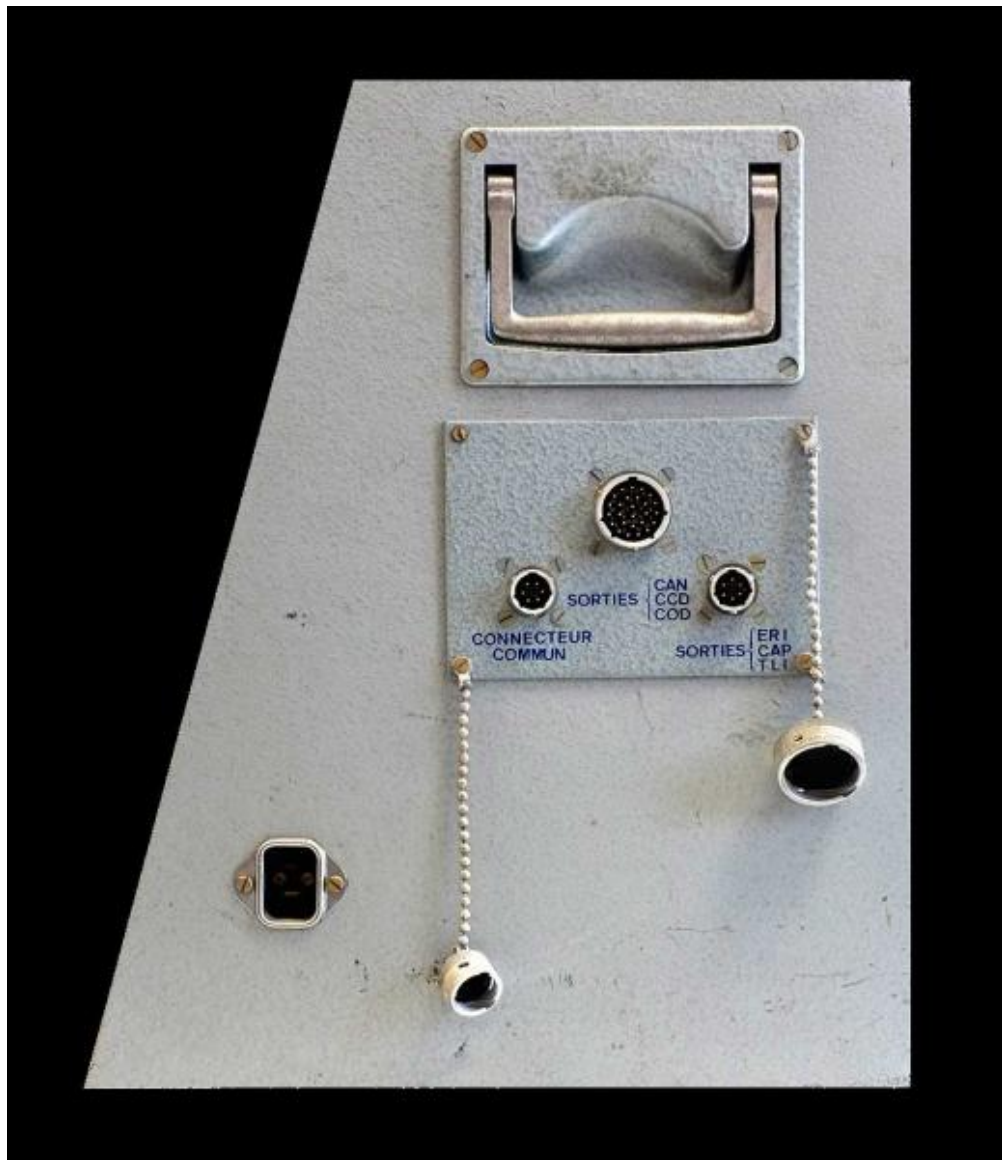
Cet équipement de test a été conçu spécifiquement pour le système de téléinformations « Informations codées » .

Les informations fournies en sortie de ces équipements de codage sont présentées à l'entrée de l'émetteur cyclique sous forme parallèle directe et complétée. Ainsi, une mesure codée sur 8 bits par le C.C.D ou le C.A.N apparaît à la sortie de ces équipements et donc à l'entrée de l'émetteur ERC sur 16 fils. Il en va de même pour une famille de signalisations fournie par le COD (codeur).

Ces mesures codées en sortie des modules CCD, CAN, COD sont visualisées sur l'appareil et permettent de vérifier le bon fonctionnement des modules par la comparaison entre les valeurs en entrée et les résultats à la sortie.

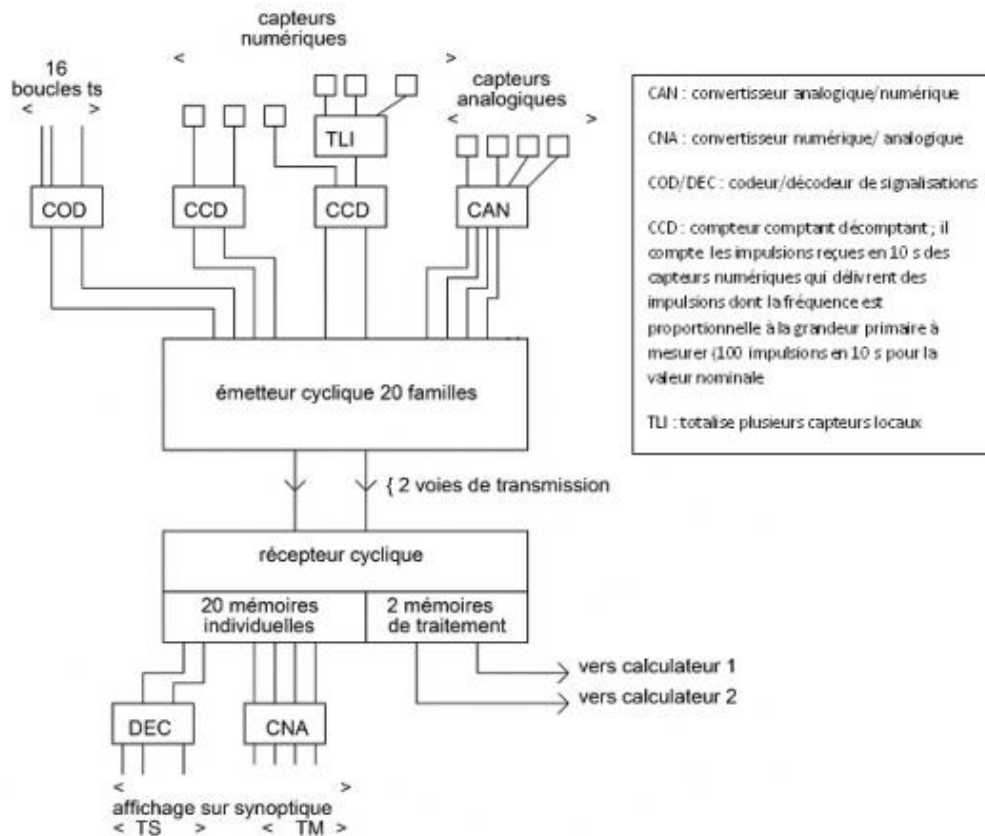
Les valeurs et états présentés en entrée des modules sont générées par le générateur d'impulsions (capteurs, numériques), le générateur de courant (capteurs analogiques), le jeu de clés permettant l'imposition des états des télésignalisations présentées au codeur.







Synoptique général du système Inf-CO



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de test des informations codées (CETT Compagnie européenne de télétransmission),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28393>, consulté le 2026-07-26