

MANUEL : D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE À RUBAN MAGNÉTIQUE CAE 192 - CAE 170

FICHE N° 6762

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Les Clayes-sous-Bois (Yvelines)
Modèle :
Matériaux : Carton, Papier, Plastique

Description

Il s'agit d'un manuel décrivant les caractéristiques, les commandes et la manipulation de l'ensemble à bandes magnétiques développé par CAE sous licence américaine TRW et destiné à la Marine Nationale Française.

Le système se composait d'une armoire de commande (CAE 192) et d'une à quatre armoires dérouleurs (CAE 170). Elles existaient soit en armoires en aluminium moulé (armoires américaines) soit au standard fixé par la Marine, avec refroidissement par eau.

Utilisation

Ces notices CAE 192/170 (non classifiées) semblent être la seule trace existante des équipements développés par CAE pour la Marine Nationale. Il s'agit d'adaptations fidèles des équipements américains de la famille du calculateur TRW 130 (système NTDS : AN/UKY-1).

Un article du site web ACONIT donne l'historique de la Division militaire de CAE-CII et des développements associés : voir (<http://www.aconit.org/spip/spip.php?article236>) article 236

CAE RT/1050-1
MANUEL D'UTILISATION DE
L'ENSEMBLE A RUBAN MAGNETIQUE
CAE 192-170

COMPAGNIE

EUROPÉENNE

D'AUTOMATISME

ÉLECTRONIQUE



UNITE A RUBAN MAGNETIQUE

ENRAGES CAL 32 ET CAL 10

UNITE A RUBAN MAGNETIQUE

ENSEMBLE CAE 192 ET CAE 170

SOMMAIRE

CHAPITRE 1.

DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ENSEMBLE CAE 192 - 170

1.1. But et composition de l'ensemble

1.2. Caractéristiques physiques

1.2.1. Caractéristiques mécaniques

1.2.1.1. Caractéristiques communes aux deux armoires

1.2.1.2. Caractéristiques du dérouleur de bande

1.2.2. Alimentation

1.2.2.1. Armoires type "Marine"

1.2.2.2. Armoires moulées

1.2.3. Ventilation

1.2.3.1. Armoires type "Marine"

1.2.3.2. Armoires moulées

1.2.4. Interconnexions de plusieurs armoires

1.2.4.1. Armoires type "Marine"

1.2.4.2. Armoires moulées

- 1.2.5. Liaisons avec le calculateur
- 1.2.5.1. Armoires type "Marine"
- 1.2.5.2. Armoires moulées
- 1.2.6. Implantation des composants dans chaque armoire
- 1.2.6.1. Implantation dans la partie fixe
- 1.2.6.2. Implantation dans la porte technique

CHAPITRE 2.

DESCRIPTION FONCTIONNELLE DE L'ENSEMBLE 192 - 170

- 2.1. Liaison avec le calculateur : rôle de l'unité de commande
- 2.2. Description du bloc-diagramme
 - 2.2.1. Unité de commande 192
 - 2.2.2. Unité à bande magnétique 170
- 2.3. Fonctionnement de l'ensemble 192 - 170
 - 2.3.1. Commande des mouvements de la bande
 - 2.3.1.1. Sélection de l'unité 192
 - 2.3.1.2. Commande et sélection de l'unité 170
 - 2.3.1.3. Détermination de l'état de l'ensemble 192 - 170
 - 2.3.1.4. Séquence de connexion
 - 2.3.1.5. Cas où la réponse de l'unité de commande à un ordre de mouvement dépend de l'opération précédente
 - 2.3.1.6. Fin de marche avant
 - 2.3.1.7. Fin de retour arrière d'un bloc
 - 2.3.2. Commandes du traitement des données
 - 2.3.2.1. Enregistrement
 - 2.3.2.2. Lecture
 - 2.3.2.3. Parité
 - 2.3.2.4. Interruptions envoyées par l'unité de commande au calculateur
 - 2.3.2.5. Déconnexion du calculateur

2.3.3. Fonctionnement de l'armoire 170

2.3.3.1. Fonctionnement du dérouleur COOK

2.3.3.2. Fonctionnement de l'armoire 170

CHAPITRE 3.

MISE EN OEUVRE DE L'ENSEMBLE 192 - 170

3.1. Description des panneaux de commande et de maintenance des deux armoires

3.1.1. Armoire 192 type "Marine" - Panneau de commande

3.1.2. Armoire 192 moulée

3.1.2.1. Panneau de commande

3.1.2.2. Panneau de maintenance

3.1.3. Armoire 170 type "Marine" - Panneau de commande

3.1.4. Armoire 170 moulée

3.1.4.1. Panneau de commande

3.1.4.2. Panneau de maintenance

3.2. Mise en oeuvre

3.2.1. Mise en place de la bande sur le dérouleur

3.2.2. Déchargement du dérouleur

3.2.3. Mise en marche en mode automatique

3.2.4. Fonctionnement manuel

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manuel : d'utilisation de l'ensemble à ruban magnétique CAE 192 - CAE 170 (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27059>, consulté le 2026-07-27