

NOTE TECHNIQUE : PROJET P2M - PROJET D'AUTOMATE DE MAINTENANCE

FICHE N° 16711

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 : Papier

Description

Titre traduit : P2M Project - Maintenance robot project

Ce document forme un chapitre du "Carnet de notes P2M" destiné à recevoir les notes techniques au fil de l'étude.

Il propose un automate destiné à la maintenance d'une unité centrale d'ordinateur : c'est un dispositif capable de soumettre une unité centrale en panne à une série d'exercices, et de fournir des résultats permettant la localisation d'avaries.

Il y est mentionné que l'automate doit disposer :

- d'éléments de dialogue avec IUC, la mémoire et certains périphériques ;
- d'un opérateur logique permettant de comparer des résultats ;
- d'un circuit de commande et test de blocs mémoire, d'unités d'échanges et de coupleurs.

Il est possible de considérer le projet comme celui d'un ordinateur minimum ne connaissant que les opérations logiques, ou plus exactement comme un processeur à programme enregistré.

Utilisation

Le projet P2M comportait l'étude d'un ordinateur Plan calcul 32 bits destiné à la Marine nationale, qui n'a cependant jamais été construit, bien que le dossier ait été mené à son terme. Aucun développement de l'automate n'a donc été engagé, mais le document permet de cerner les attendus d'un avant-projet. Il est probable que les prérequis n'étaient pas standards pour envisager une industrialisation efficace du système.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PROJET : P2M

ORIGINE : DENOYELLE

OBJET : PROJET D'AUTOMATE DE MAINTENANCE.

SECTION : P2M.O.21.T.O.1.1.

PAGE : 1 / 19

DATE : 31/1/68

" PROJET D'AUTOMATE DE MAINTENANCE "

=====

PREFETUDE :

1 - But et principes	2
2 - Eléments de définition	3

DESCRIPTION :

3 - Structure générale	5
4 - Séquences	9
5 - Format instruction	11
6 - Commandes - Maintenance	13
7 - Matériel nécessaire	14

OBSERVATIONS :

8 - Compléments :	
8-1 Chargement câblé	15
8-2 Simulation d'un coupleur	17
8-3 Partage d'un accès mémoire avec l'unité centrale	18
8-4 Priorité sur le bus unité centrale/unité d'échanges	18
9 - Conclusions - Applications.	19

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Note technique : Projet P2M - Projet d'automate de maintenance (fabricant non renseigné),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36213>, consulté le 2026-09-01