

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AUTOMATE PROGRAMMABLE CPM 1005, OU CONSOLE DE MAINTENANCE

FICHE N° 15178

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : MG Merlin Gerin

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle :

Matériaux : Plastique, Composants électroniques

Description

La mini-console CPM 1005 produite par l'entreprise grenoblois Merlin Gerin est une console de maintenance. Elle se présente sous la forme d'un pupitre de commande étroit et légèrement incliné. Elle comporte un clavier numérique et de sélection d'instructions succinctes (modes de marche). Au-dessus de ce clavier, un afficheur simple fait apparaître l'instruction en cours, à gauche, et le libellé de l'instruction à droite.

Cette console de maintenance est destinée aux automates de la gamme PB100, 300, 400 et 600 de Merlin-Gerin. Elle permet de :

- lire l'état d'un bit (0 ou 1) ou d'une entrée de carte dont il faut observer l'évolution ;
- forcer l'état d'un bit (cas de simulation d'un process en plateforme d'essais par exemple) ;
- lire la valeur d'un mot de 16 bits ;
- lire l'état d'un bit d'un schéma Grafcet.

Il s'agit donc avant tout d'une console d'exploitation en lecture seule. Pour se connecter aux différents systèmes, elle dispose d'un cordon fixe muni d'une prise circulaire à 7 fiches.

Utilisation

Cette console de maintenance légère et portable est destinée au suivi des équipements de process industriels. Elle est notamment utilisée en phase de recherche de pannes internes ou externes à l'automate. Elle permet une intervention aisée pour une remise en service rapide des chaînes opératoires.

Elle n'est donc pas destinée à modifier un programme ; seule la console type 2062 permet de saisir et modifier un programme, suivant un cahier de charge soumis par le client final.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Automate programmable CPM 1005, ou console de maintenance (MG Merlin Gerin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27736>, consulté le 2026-07-26