

ENSEMBLE AUTOMATE PROGRAMMABLE PB400

FICHE N° 15192

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : MG Merlin Gerin ; April

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle : 61020 et 61061

Matériaux : Acier, Composants électroniques

Description

Un automate programmable PB400 est constitué principalement d'un rack métallique (châssis) destiné à recevoir des modules et des cartes et à les mettre en relation avec le bus de communication, permettant d'obtenir une structure modulaire et multiprocesseur.

Le rack (voir la fiche ACONIT 25804-01/05) présente un bus de communication à forte capacité d'échange. Il se caractérise par une technologie modulaire permettant de composer des configurations en postes locaux. Ce rack principal contient toujours :

- une alimentation 61061 ;
- une carte de surveillance 61057 ;
- l'unité centrale, incluant la mémoire ;
- l'unité de traitement 61041.

Pour la présente configuration, 10 cartes d'interface complémentaires sont enfichées sur le rack de base 6102 du PB400 de Merlin-Gerin (pour le détail, voir la fiche ACONIT 25804-06/15).

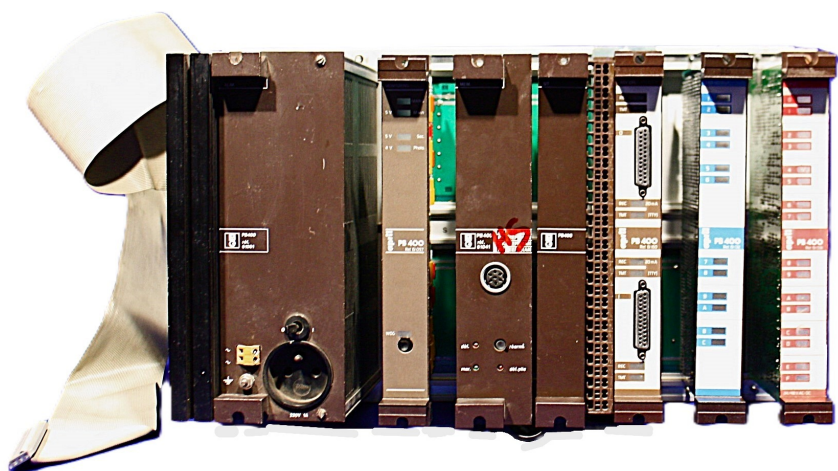
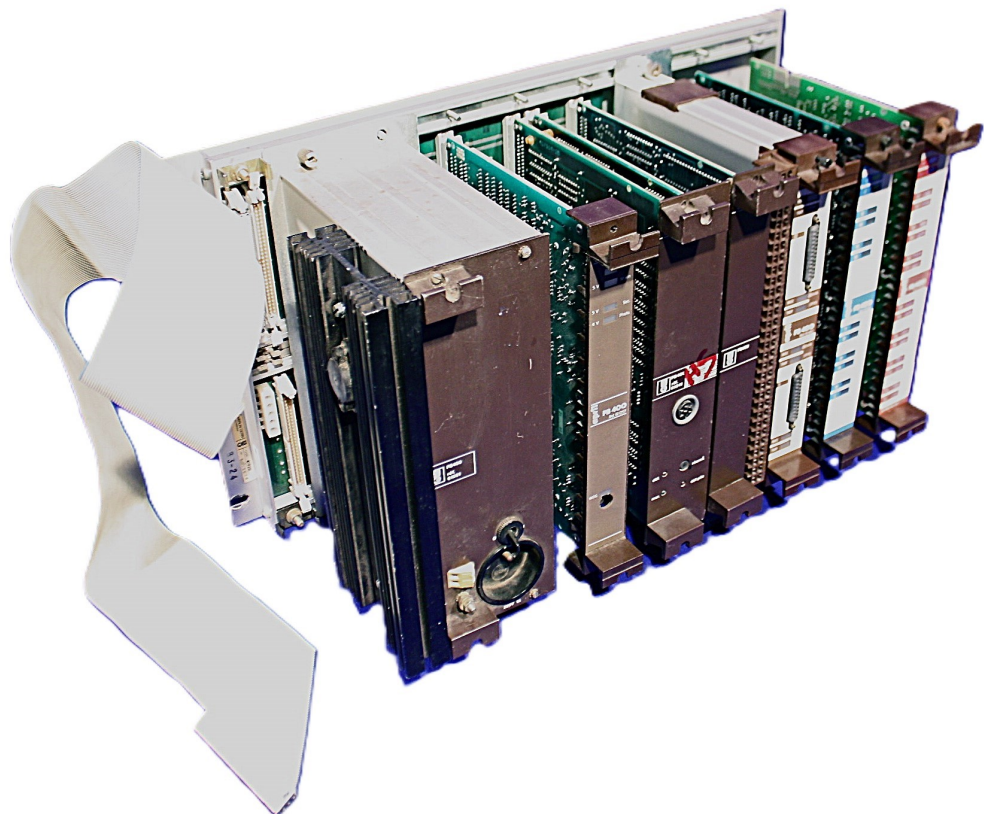
Utilisation

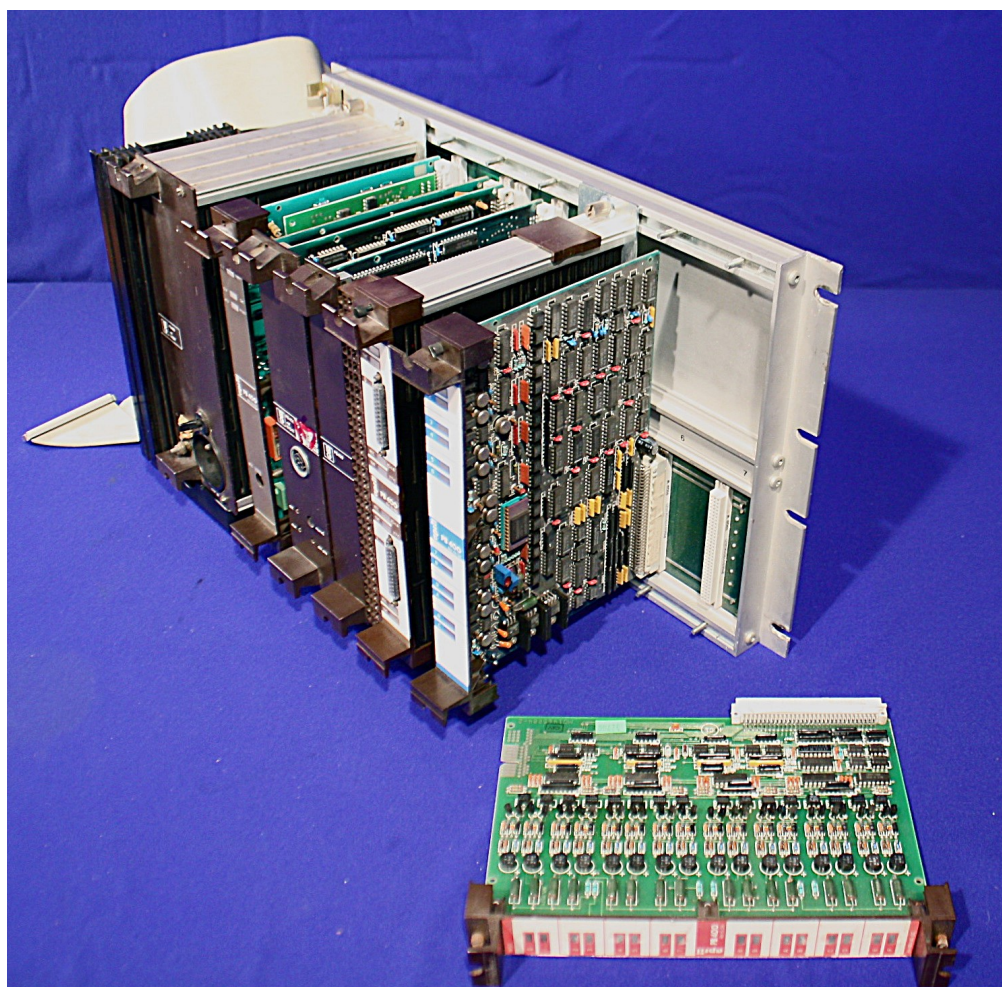
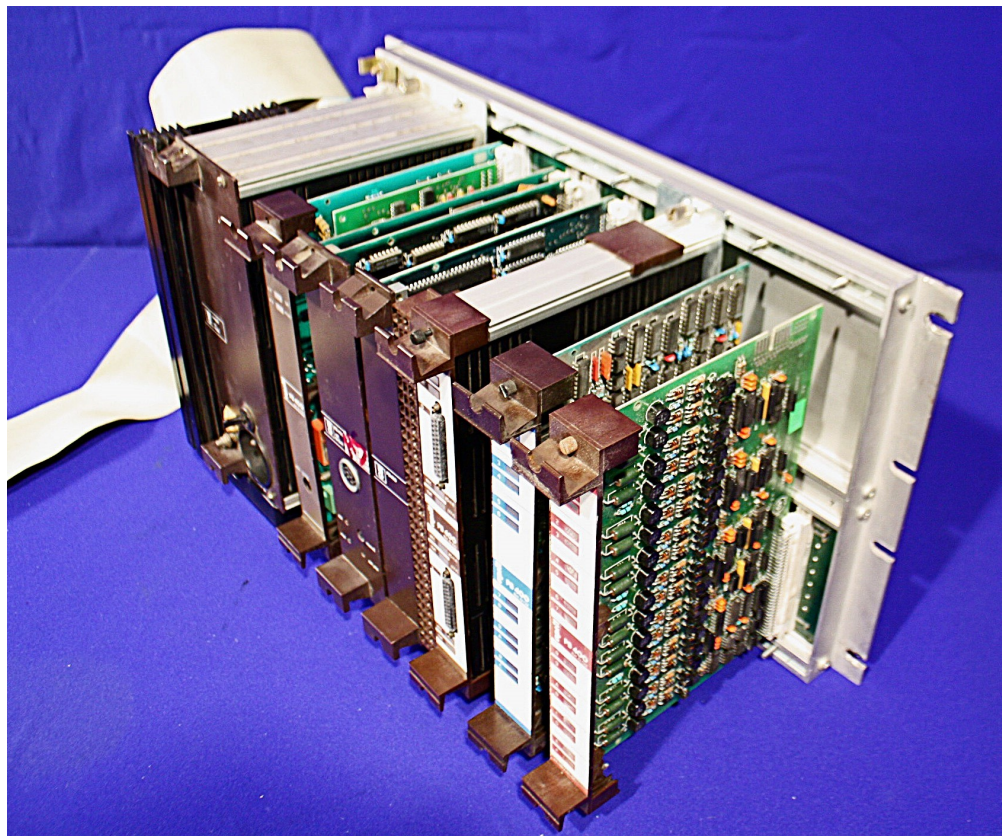
Ce type d'automates très adaptable est assez courant dans de nombreux domaines de l'industrie (production, montage, pétrochimie, énergie, agro-alimentaire...).

Exemples d'utilisations :

- Automobile et divers : commande de chaîne de traitement de surface, de chaîne de chromage dans l'automobile (PSA), de production de cartes électroniques pour la téléphonie, fabrication de tubes (chez Vallourec) ;
- Contrôle-commande : gestion des utilités depuis un PC, par exemple des ventilations, éclairages et de la sécurité de tunnels (ex. Fréjus), des processus de fabrication de plâtres (Lafarge) ou de cimenteries (Vicat), du raffinage des pétroles (Shell), de la fabrication de skis (Salomon), de chaînes d'embouteillage (Vittel), etc...

Cette nouvelle entrée de gamme a séduit les industriels déjà équipés des unités PB600, car elle est de même conception technologique mais de plus faible encombrement (taille équivalente à un mini-ordinateur).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble Automate programmable PB400 (MG Merlin Gerin ; April), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27739>, consulté le 2026-07-26