

AUTOMATE PROGRAMMABLE CARTES COMPLÉMENTAIRES

FICHE N° 15361

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 :

Matériaux : Plastique, Composants électroniques

Description

Cet échantillonnage de cartes d'interface complémentaires April pouvant être enfichées sur le rack de base 6102 du PB400 de Merlin-Gerin (voir fiche ACONIT 25804SE) est représentatif des modules annexes apparaissant au catalogue des fournisseurs de cet appareil.

06/ E. ANA 61120 : module simple de conversion de 12 grandeurs analogiques (tension 0-10 V ou 4-20mA) en grandeurs numériques ;

07/ E. TOR 61080 : carte d'acquisition de 16 entrées tout ou rien en 24 V= délivrés par des capteurs ;

08/ E. TOR 61081 : carte acquisition de 16 entrées tout ou rien en 48 Vcc-ca délivrés par des capteurs ;

09/ S. TOR 61100 : carte prise en mémoire de 8 ou 16 ordres élaborés par l'unité centrale plus 16 relais repos/travail ;

10/ S. TOR 61101 : carte 16 sorties tout ou rien statiques (24/48 V_{Ccc} - 0,5 A) ;

11/ Coupleur 61181 : coupleur maître de déport pour rack (liaison série) ;

12/ Coupleur 61183 : coupleur esclave déporté pour rack (liaison série) ;

13/ Extension Rack 61032 : rack d'extension pour PB400 ;

14/ S. ANA 61132 : carte 12 sorties analogiques non séparées ; en 0-10 V, avec précision de 10⁻³ de la pleine échelle ;

15/ Coupleur asynchrone 61160 : coupleur de communication destiné au dialogue entre PB400 avec tout émetteur ou récepteur de données série asynchrone (imprimante, périphérique, calculateur ou API), jusqu'à 19200 bauds (mode coup par coup ou rafale).

Ces cartes sont de trois types : tout ou rien, analogiques ou spécifiquement développées (appelées cartes de métier). Elles sont nécessaires au pilotage d'un processus industriel.

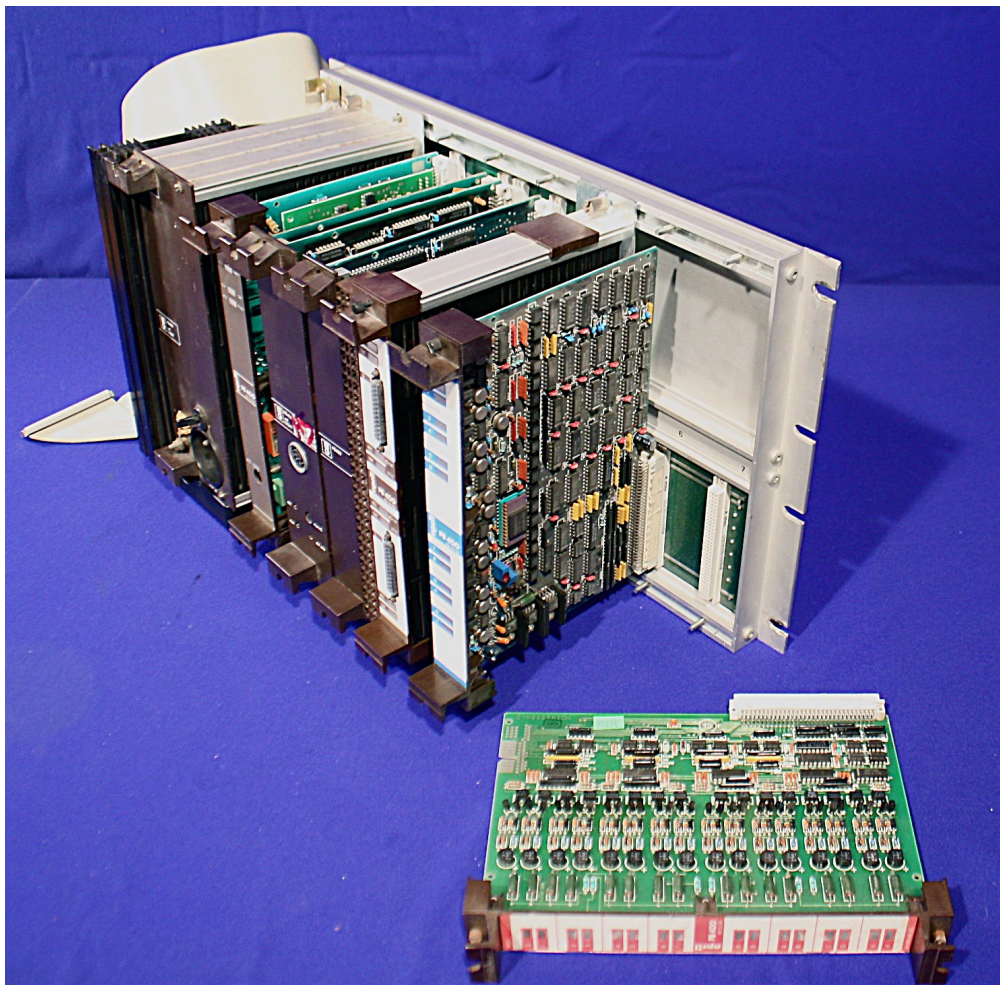
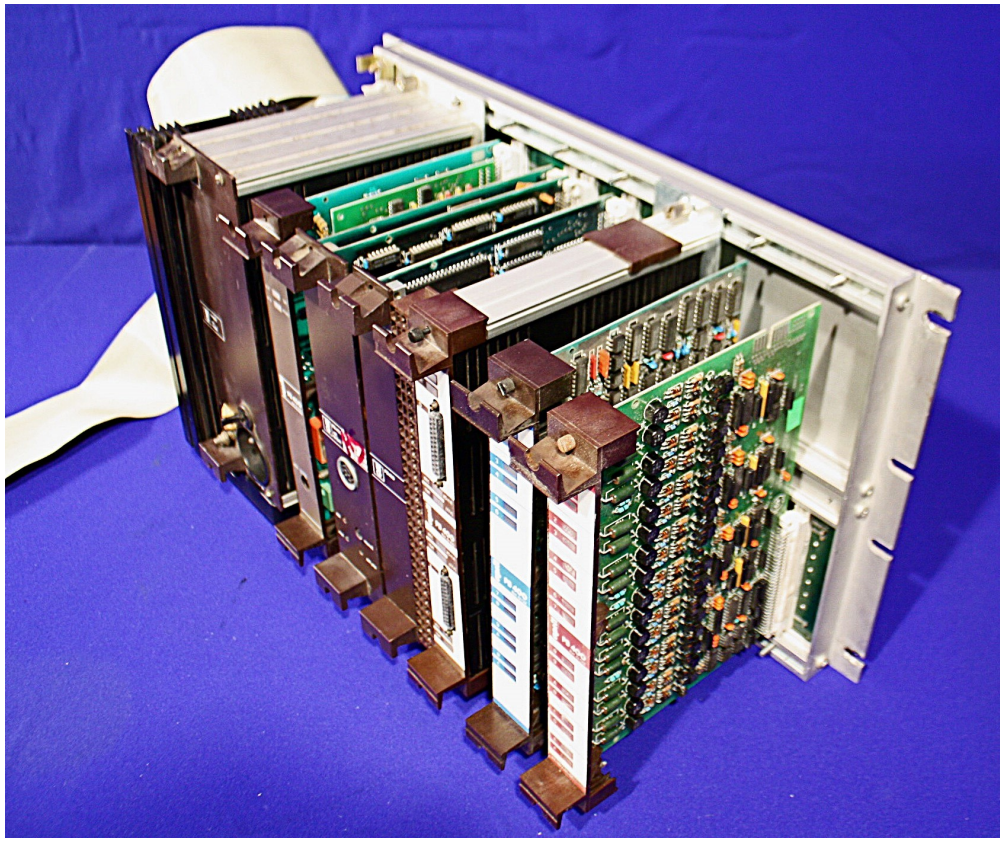
Utilisation

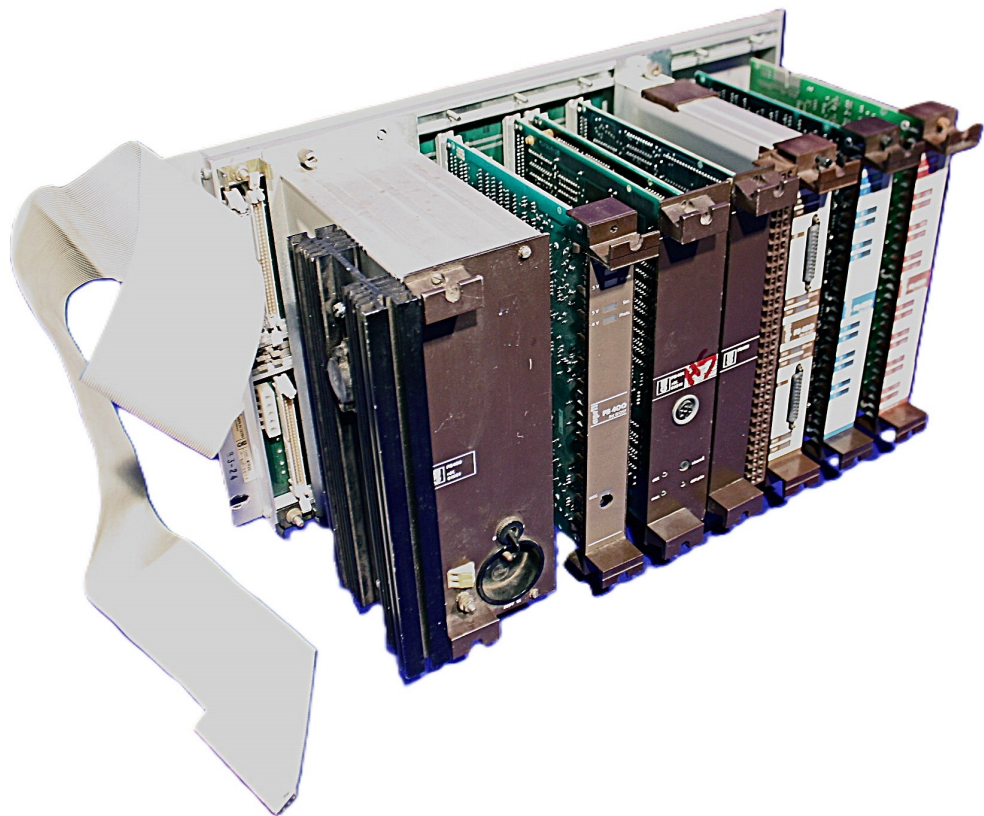
Ces cartes complémentaires, traitées par l'unité centrale, se combinent à configuration variable en fonction des besoins, mais sont nécessaires au fonctionnement du bloc de base (ou cœur) du rack 6102 (voir fiche AC 25804-01/05). Elles assurent la relation avec les modules extérieurs (par exemple les capteurs ou les donneurs d'ordre appelés actionneurs).

Elles assurent notamment :

- la prise en compte de l'état des capteurs du process à piloter
- la transmission aux effecteurs des ordres élaborés par l'unité centrale.
- l'association d'un rack d'extension avec un rack-maître, ce qui augmente considérablement le nombre d'entrées/sorties pilotables.
- le dialogue avec un PB400, via un coupleur asynchrone, avec une imprimante, un calculateur ou un API).

Ce sont tous des modules standards n'occupant qu'un seul pas.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Automate programmable Cartes complémentaires (MG Merlin Gerin ; April), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27747>, consulté le 2026-07-26