

AUTOMATE PROGRAMMABLE APRIL 5000

FICHE N° 15193

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Schneider Automation ; April

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle : APRIL 5000

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

L'automate April 5000 du groupe Schneider Automation se présente sous la forme d'un rack standart. C'est le milieu de gamme de la Série 1000 d'April (haut de gamme 7000 ; bas de gamme 2000). Il est capable de traiter jusqu'à 1000 entrées/sorties suivant la configuration adoptée (possibilité d'ajout de racks d'extension).

Son micro-processeur est puissant, c'est un Motorola 68000 (cf. AC_26791 TEM 30000F page A32)

Il se programme à partir d'un micro-ordinateur PC/AT compatible IBM. Son environnement de programmation est l'atelier logiciel Orphée conçu et diffusé par April.

Cet automate permet l'automatisation dans les domaines suivants : commande séquentielle, surveillance centralisée, commande de processus continu, incluant l'acquisition et le traitement de mesures. Ces caractéristiques étendues permettent la communication avec d'autres automates (JBUS) ou des calculateurs industriels pour la gestion des systèmes répartis (réseaux via Ethernet ou MMS). Des exemples sont donnés dans AC_25809-01.

Un dépôt (commande à distance) des entrées/sorties est réalisable jusqu'à un kilomètre.

Utilisation

L'automate April 5000 développé initialement par April est destiné à traiter des commandes séquentielles, la mesure et la régulation de grandeurs analogiques, la communication inter-machines, le positionnement et les asservissements, ou la supervision des process.

L'automate APRIL 5000 permet l'automatisation dans les domaines de commande séquentielle (enchaînement d'opérations, verrouillage, programmation cyclique), la surveillance centralisée, la commande de processus continu incluant l'acquisition et le traitement de mesures, la communication avec d'autres automates ou calculateurs réalisant un système d'automatismes répartis. Il a connu des applications dans l'industrie de la construction automobile, de l'énergie, de la sidérurgie, du pétrole, de la métallurgie, des industries manufacturières, de l'agro-alimentaire, du textile, de l'industrie du bois, de la chimie des plastiques, de la chimie pharmaceutique, du contrôle et de la régulation des alarmes.

Les domaines d'applications sont l'automobile, l'énergie, la sidérurgie, le pétrole, la métallurgie, l'industrie manufacturière, l'agro-alimentaire, l'industrie du bois, la chimie du plastique, la para-Chimie, le contrôle /régulation/alarme, le textile....





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Automate programmable April 5000 (Schneider Automation ; April), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27740>, consulté le 2026-07-26