

MANUEL DE RÉFÉRENCE : DE L'AUTOMATE PROGRAMMABLE APRIL 5000

FICHE N° 15598

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Saint-Egrève (Isère)
Modèle :
Matériaux : Carton, Papier

Description

Titre traduit : April 5000, Programable logic controller

Le document intitulé Automate programmable APRIL 5000 se présente sous la forme d'un classeur se rangeant dans une boîte cartonnée noire, au nom de April. Ce document est similaire au document n° 01 de la Mallette AC_26873 [id=15588], qui contient en supplément un document plus tardif (1996) sur le coupleur de communication JBUS-PSP.

Le présent Manuel de référence de l'Automate programmable APRIL 5000 (ref. TEM 30000F) est daté de "1988 - sous réserve de modifications". Il contient :

- une page d'erratum indiquant que "seuls les modules d'entrées/sorties Tout ou Rien sont embrochables sous-tension"

- un sommaire daté "1988 - sous réserve de modifications" ; un glossaire de une seule page.

Les chapitres de A à G (avec feuilles de séparation cartonnées vertes) :

- A (64 pages) Manuel de présentation réf. TEM30000F ; cette présentation montre (page A-35) que le système est prévu pour fonctionner en réseau, avec liaison série de type RS-232 et RS-485, à partir d'un micro-ordinateur (maître) et jusqu'à 16 automates. A cette date de 1988 (la société April est en cours de création), ce réseaux ne porte pas encore le nom "JBUS" qui lui sera donné plus tard (au plus tard en 1993 où le mot est employé cf. AC_26801).

- B (66 pages) Manuel d'Installation réf. TEM30000F ;

- C (40 pages) langage ORPHEE réf. TEM20000F/30000F ;

- D (142 pages) catalogue de 24 cartes d'Entrées/sorties ou de comptage - contre 26 cartes présentes, dont quelques cartes différentes, dans le catalogues AC_26873-01 ;

- E (8 pages) Manuel d'exploitation ;

- F (28 pages) Manuel de maintenance, dépannage ;

- G de titre "Index" est vide, alors que dans AC_26873-01 il y a une page de titre "Compatibilité" avec : les modules MEM5000 V2 et CTL0040 V1 ; le logiciel ORPHEE V3 ; les modules CPU5000 V2, CPU7000 V2 ; IOP7000 V2.

- H, I, J sont vides, comme en AC_26873-01.

Utilisation

L'automate APRIL 5000 a été réalisé dans le but de répondre aux besoins de commande séquentielle, communication inter-machines, diagnostic process, supervision, positionnement et asservissement, communication homme-machine, mesure et régulation de grandeurs analogiques des industriels.

Il 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.

Ses domaines d'application sont : Automobile, énergie, sidérurgie, pétrole, métallurgie, industrie manufacturière, agro-alimentaire, industrie du bois, chimie-plastique, para-chimie/pharmacie, contrôle/régulation/alarme, textile.

L'automate APRIL 5000 est organisé de façon modulaire en rack. Avec 1000 entrées/sorties l'automate APRIL 5000 constitue le milieu de gamme APRIL.

La communication avec les produits de la gamme APRIL, PB, SMC, est possible par le protocole JBUS.

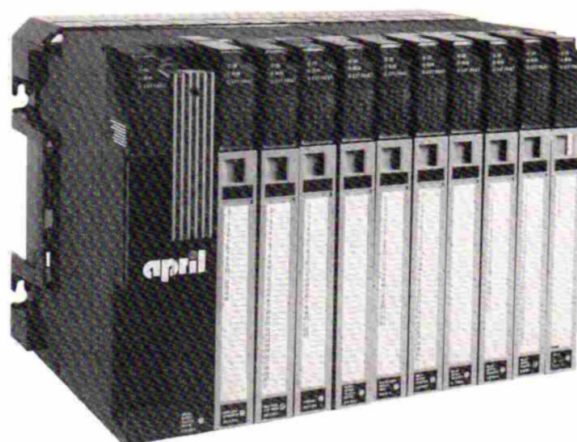
Ils sont programmables à partir d'un micro-ordinateur en MS/DOS avec le logiciel ORPHEE.

Un module d'archivage permet de sauvegarder le programme exécutable pour le recharger.

L'automate est conforme aux normes NFC63850 et CEI65A.

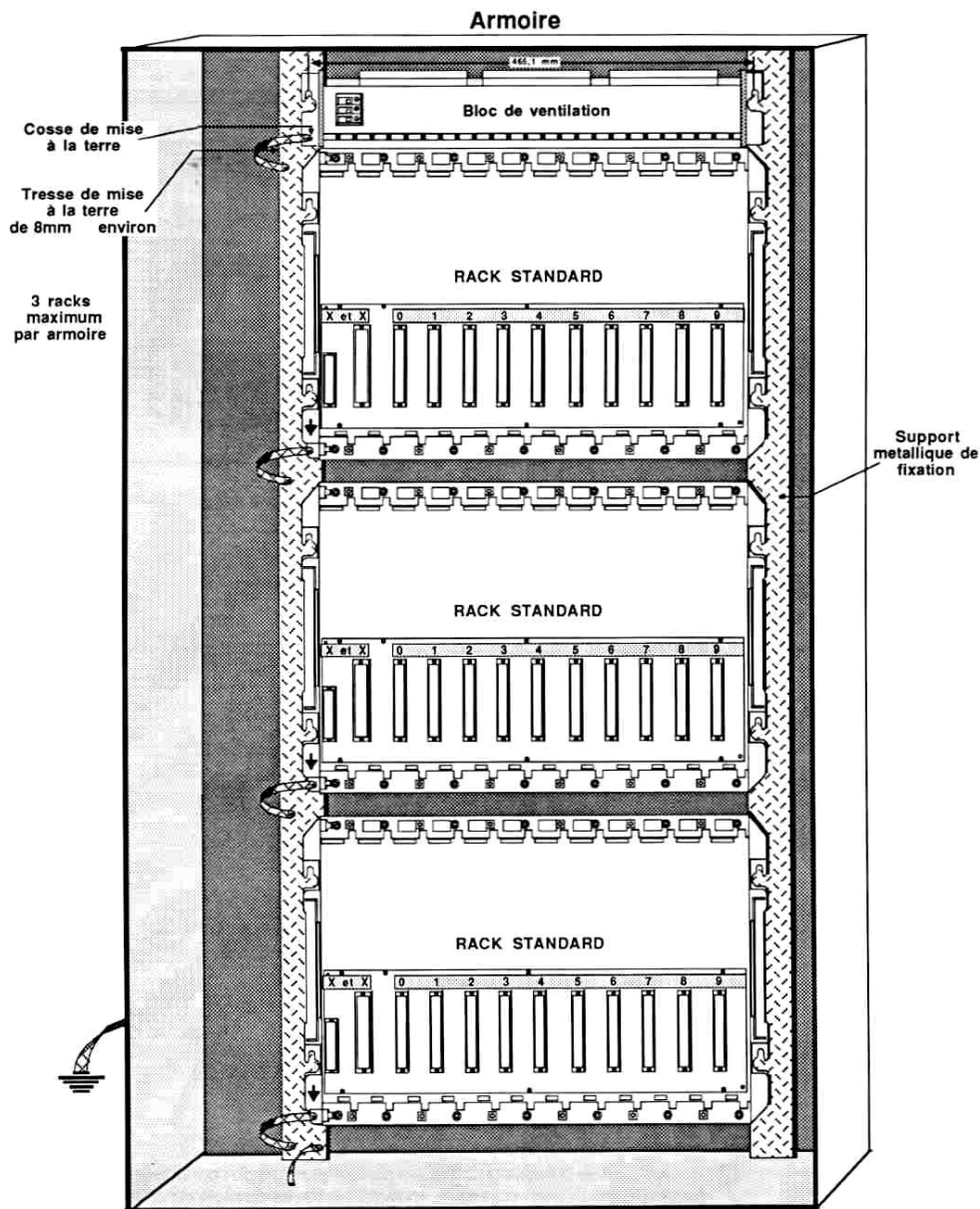


april



automate
programmable
APRIL 5000
manuel de référence

TEM 30000F

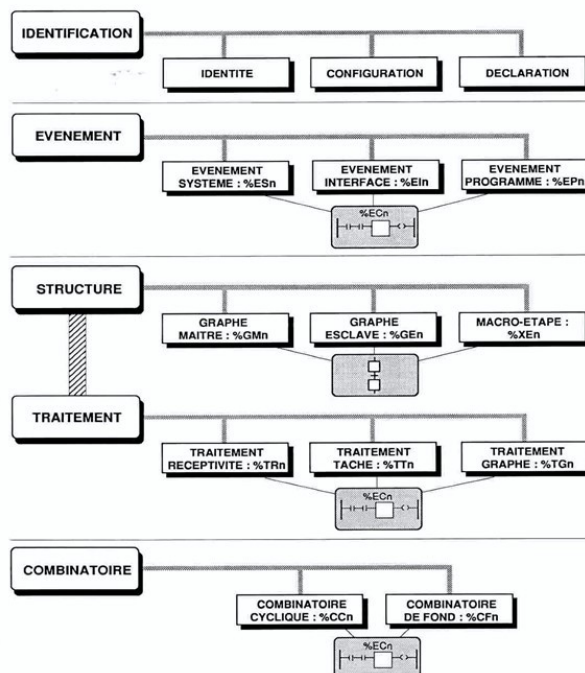


Le langage ORPHEE

Un langage original
basé sur 5 « sections »
(colonne à gauche)
comportant chacune
diverses « entités »

Exemple :
Section Combinatoire : entités
combinatoires cycliques,
entités combinatoires de fond,

ORPHEE offre la possibilité de
travailler dans les métiers de la
« **régulation** » et de la
« **commande numérique** »



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manuel de référence : de l'automate programmable

APRIL 5000 (fabricant non renseigné),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27784>, consulté le 2026-07-26