

JOURNAL : JOURNAL L'AUTOMATE - SOCIÉTÉ APRIL - N° 16 DE NOVEMBRE 1990

FICHE N° 15874

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Jouy-en-Josas (Yvelines)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Titre traduit : The Automaton Journal, November 1990

Ce document Journal l'automate - société April - n° 16 de Novembre 1990 est un journal interne de 12 pages en couleur. La Société April l'édite pour l'information de son personnel. Ce numéro met en avant les annonces faites au « salon professionnel » : ELEC de 1990, un salon centré sur les équipements d'outillages de Commande Numérique.

L'information destinée au personnel porte sur :

- l'annonce de la mise sur le marché par leur société April d'un nouvel Automate Programmable, l'April 2000, un petit automate d'entrée de gamme, qui complète la gamme des April 1000 comprenant déjà les April 5000 et 7000 destinés au contrôle de procédés industriels ayant besoin de nombreux modules d'entrées-sorties. April 2000 est « petit » et peu coûteux et vise le marché des petites entreprises ou des laboratoires. Il peut utiliser les réseaux J.Net ou J.Bus
- l'annonce de la réalisation d'une version v 4.2 du logiciel Orphée servant à la programmation des automates de la gamme April 1000, des automates qui utilisent le très puissant micro-processeur Motorola 68000. Cette nouvelle version de logiciel offre de nouvelles facilités, avec des possibilités nouvelles pour modifier un programme d'automate sans interrompre le fonctionnement de celui-ci, ni le processus industriel en cours d'exécution par cet automate.
- l'annonce d'un nouveau module (ou « carte ») de régulation.
- une présentation du Pocket 1000, un petit terminal permettant la maintenance sur site des automates de la gamme April 1000.
- le compte-rendu d'une réunion en vidéo réalisée en septembre 1990 et ayant rassemblé 400 personnes du réseau de distribution April.
- des exemples d'utilisation des automates programmables en industrie : Distribution d'eau potable pour l'Est-Parisien ; une sauvegarde informatique réalisée avec un April 2000 ; les eaux Perrier ; le contrôle d'une écluse ; le pilotage d'une usine de fermentation d'orge pour fabriquer le malt nécessaire pour la fabrication de la bière ; le contrôle de déminéralisation de l'eau pour une raffinerie de pétrole.

Dans les « médias » de la présente fiche documentaire décrivant ce journal, on trouvera fournis plusieurs fichiers PDF, chaque fichier visant, pour en rendre la lecture plus homogène, à rassembler les éléments sur chacun des sujets. On trouvera en particulier : un fichier PDF centré sur l'April 2000 ; un fichier PDF centré sur les nouvelles possibilités du langage de programmation Orphée ; divers exemples d'utilisation d'automates, tels que présentés dans ce journal ; et un fichier PDF reprenant les 12 pages du journal.

Utilisation

Ce journal sert à Informer le personnel sur les activités de leur société, sur les nouveaux produits proposés par April à la clientèle et sur leurs succès en utilisation.

Parmi les exemples d'utilisation on notera que :

- Pour le traitement et la distribution de l'eau-potable de l'Est-Parisien, il est indiqué qu'un mini-ordinateur Solar 16-40 avait en 1980 pris la suite d'un système à « relayage classique » avec automates séquentiels et analogiques. Puis en 1982 des automates April PB 600 étaient venus compléter l'installation ; plus tard, une 4ème tranche avait été réalisée autour d'un PB 400 dialoguant via un réseau J-Bus avec le PB 600 ; enfin une petite usine de traitement située à quelques kilomètres avait utilisé un PB 80 qui, via un réseau PB-net, dialoguait avec un PB 400, raccordé au Solar 16-40 (il s'agit d'un mini-ordinateur conçu et fabriqué par la société Télémécanique, avant que le gouvernement français n'oblige Télémécanique à transférer ses droits à ce type de produits vers une nouvelle société pour regrouper ses mini-ordinateurs avec ceux de Thomson. Cette société prendra ensuite le nom de SEMS, avant d'être ensuite absorbé par Cii, puis par Bull. Plus tard, le réseau de

distribution de cette eau-potable de l'Est-Parisien a été architecturé autour d'un automate April 5000, relié à un ordinateur Vax. Il a été aussi mis en place un système pour que les défauts de fonctionnement déclenchent des appels téléphoniques et Minitel automatiques. Pour la conception de la mise en place de ces systèmes, les sociétés PROLOG ingénierie et Anim-Automation sont intervenues.

- Pour les eaux de Perrier, dans le Gard, une société qui fabrique ses propres bouteilles pour son conditionnement de l'eau gazeuse, ont été utilisés : d'abord un ordinateur, puis en 1978 arrivent les premiers automates de la gamme SMC, des automates précédemment fabriqués par une filiale de Renault Automation, sise à Castres, qui fut absorbée par la société Merlin Gerin pour rejoindre sa filiale April. En 1990 plus de 60 automates April sont présents dans cette usine.

- Pour le contrôle d'écluse, le journal met en valeur le grand nombre des entrées-sorties TOR (un sigle signifiant « Tout ou Rien ») et analogiques, avec deux automates April 5000, reliés à un automate TSX (il s'agit là d'une autre gamme d'automates programmables qui à l'origine vient de la Société Télémécanique, alors que les automates SMC et April ont en commun d'avoir été réunis par Merlin Gerin dans la société April).

- L'automatisation de la fermentation du malt, à partir de l'orge, nous montre dès 1983 l'utilisation d'automates April PB 100 et PB 600, puis en 1990 s'ajoute un April 7000.

- A la raffinerie Total, c'est un automate April 5000 qui contrôle jusqu'à 120 vannes, sur la base d'une programmation réalisée par la société Saunier-Duval, avec deux stations de supervision Regard 1000.

En 1986 le Groupe Schneider prendra le contrôle de la société Merlin Gerin, ainsi que de April, et un peu plus tard en 1992, mondialisation oblige, elles y seront absorbées avec aussi la société Télémécanique.

L'AUTOMATE

april

N° 16 - NOVEMBRE 1990

Entrée de gamme dans la série 1000

L'AUTOMATE APRIL 2000

L'April 2000 est le dernier-né des automates programmables de la Série 1000. Présenté en "avant-première" aux distributeurs en septembre et vedette du stand APRIL au salon ELEC 90, l'APRIL 2000 fait l'actualité.

Compact et puissant, offrant une capacité de 60 à 256 entrées/sorties, l'APRIL 2000 est destiné aux applications de taille moyenne dans l'industrie manufacturière (automatisation de petits procédés et de machines isolées) comme dans le secteur tertiaire (gestion technique de bâtiments). Il s'intègre parfaitement dans des applications à architecture distribuée grâce à ses possibilités de communication.

Pour sa programmation et son exploitation, l'APRIL 2000 utilise l'atelier logiciel ORPHEE conçu par APRIL.

La commercialisation de l'APRIL 2000 est confiée à un réseau de distributeurs spécialisés et performants qui, outre une proximité et une certaine connaissance d'un site, apportent aux utilisateurs finaux une forte valeur ajoutée applicative.

P2



VIDEO-TRANSMISSION EN DIRECT POUR L'APRIL 2000



En septembre dernier, pendant une heure, près de 400 personnes du réseau de distribution APRIL, réunies dans les hôtels Ibis, ont assisté à une émission transmise par satellite à partir du plateau parisien sur lequel sont intervenus Michel Bartenieff, Président-Directeur Général, Jean Fourçans, Directeur Commercial, Marie-Blanche Deveau, Directeur Marketing et Gérard Michel, Directeur Régional France Est.

P3

ELEC 90 LES NOUVEAUTÉS APRIL

- April 2000
- le terminal Pocket 1000
- carte de régulation et d'asservissement
- Modif On Line

SOMMAIRE

L'Automate informe

Nouveautés Elec 90

L'Automate APRIL 2000 p. 1, 2 et 3

L'Automate s'applique

Eau potable
pour l'Est parisien p. 4 et 5

April 2000 pour la sauvegarde p. 5

600 000 bouteilles / jour
de Perrier p. 6 et 7

L'écluse la plus volumineuse p. 8 et 9

L'automate veille au grain...
de malt p. 9 et 10

Eau déminéralisée
à la raffinerie Total p. 10 et 11

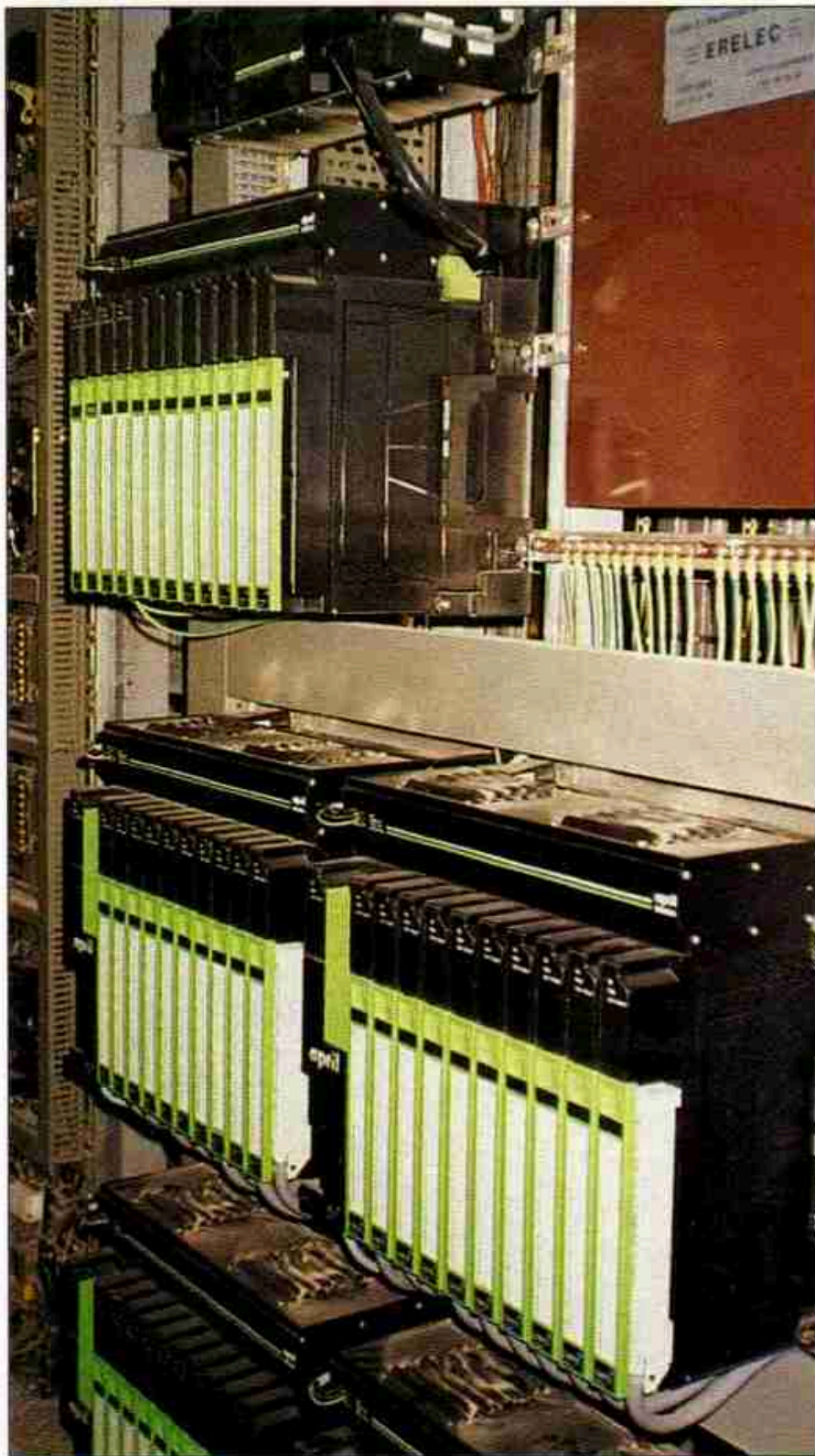
L'Automate a la technique

Les nouveautés ELEC 90 (suite) p. 12



L'automatisme apporte fiabilité et productivité.

*Mission de contrôle remplie à tous les stades
de la production.*



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Journal : Journal l'automate - société April - n° 16 de Novembre 1990 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29618>, consulté le 2026-07-25