

Le présent fichier PDF **April 2000** comprend des extraits du document

L'automate

Journal d'information interne de la **Société April**

N° 16 – Novembre 1990

Ce journal édité par la société April cherche à rendre compte du Salon professionnel « ELEC 1990 », cela afin de présenter à son personnel les nouveautés annoncées par la société April durant ces salons, et en particulier l'annonce durant de Salon d'un nouvel Automate Programmable, dénommé April 2000, destiné à être une entrée de gamme (faible coût d'achat, mais peu d'entrées-sorties), et visant les petites entreprise ou les laboratoires.

Ce journal est disponible sous le numéro **AC 25809-12** dans l'inventaire de la collection de l'ACONIT, Association pour un conservatoire de l'informatique et de la télématique, Grenoble.

Le présent PDF fournit l'en-tête du journal, puis des extraits scannés parmi les 12 pages de ce journal, des extraits qui décrivent les spécificités de l'April 2000.

Le lecteur notera que :

-En page 2, la mention des réseaux J.Net ou J.Bus

Pour utiliser ce document, mentionnez April, ainsi que la Base de Données ACONIT n° 26809-12.

Il est rappelé que la loi sur les droits d'auteur n'autorise que les reproductions partielles de documents à titre individuel et pour des motifs de recherche.

Fiche rédigée le 12/3/2020 par Jean Ricodeau.

L'AUTOMATE

april

N° 16 - NOVEMBRE 1990

Entrée de gamme dans la série 1000

L'AUTOMATE APRIL 2000

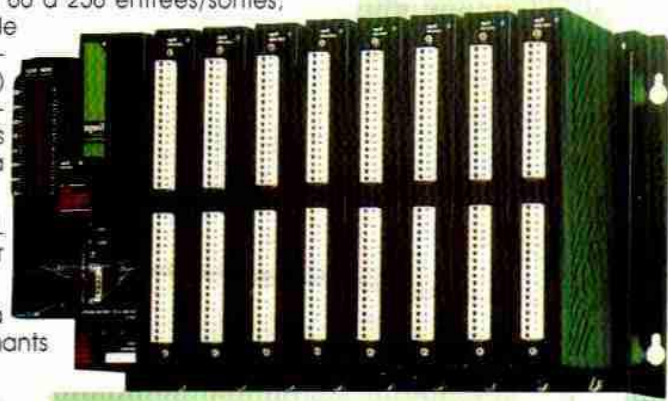
L'April 2000 est le dernier-né des automates programmables de la Série 1000. Présenté en "avant-première" aux distributeurs en septembre et vedette du stand APRIL au salon ELEC 90, l'APRIL 2000 fait l'actualité.

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 



temps de cycle est adapté aux cadences de production élevées.

La convivialité

Facile à installer, l'APRIL 2000 s'est aussi dans sa programmation et son exploitation. Cette convivialité au niveau de sa mise en œuvre et de son utilisation quotidienne résulte de l'emploi de l'atelier logiciel ORPHEE qui est un langage performant et structuré pour la conception, l'écriture et la maintenance des logiciels d'automates ; tournant sur PC standard, il apporte l'attrait du multi-fenêtrage et de l'usage de la souris. Cette convivialité est accentuée par un nouveau terminal de maintenance, Pocket 1000, permettant à l'exploitant d'effectuer simplement et économiquement le réglage au plus près de son application.

La compatibilité Série 1000 du langage ORPHEE facilite la portabilité des applications vers un APRIL 5000 ou 7000 garantissant ainsi toute évolution possible des installations et la pérennité des investissements.

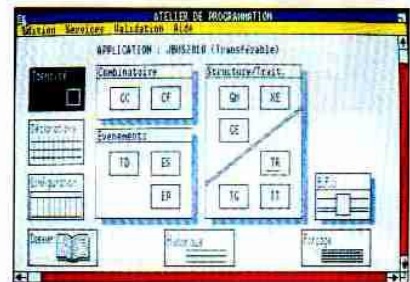


L'esprit de famille

L'APRIL 2000 s'intègre parfaitement aux automates programmables de la série 1000 et bénéficie donc des mêmes innovations et avantages.

Outre le recours aux mêmes langages et outils de programmation et de réglage susmentionnés, l'APRIL 2000 a en commun avec ses aînés APRIL 5000 et 7000 les caractéristiques suivantes :

- réseaux de communication : l'APRIL 2000 se connecte au réseau rapide à jeton J. NET de la Série 1000 et au standard de fait de l'industrie J. BUS pour communiquer dans toute architecture 5000/7000 ou avec d'autres équipements acceptant ce standard (plus de 150 offreurs à l'heure actuelle allant du plot statique au système de contrôle commande). Par l'intermédiaire d'un APRIL 7000, l'APRIL 2000 se connecte même au réseau Ethernet et à MAP 3.0 par une passerelle.



- outils de dialogue homme-machine : l'APRIL 2000 dispose des outils d'aide à la conduite, aux réglages, au diagnostic et à la maintenance que sont le superviseur Regard 1000 et le terminal opérateur Reflet 1000.

- qualité : l'APRIL 2000 bénéficie du même niveau de qualité reconnu que pour les autres produits de la Série 1000 ; les nouvelles technologies utilisées pour sa fabrication (CMS, hybrides, ASIC) ont permis d'améliorer la fiabilité.

- services : le service après-vente et l'échange-réparation des modules sont assurés par APRIL ; un fascicule d'auto-formation facilite la mise en œuvre de l'APRIL 2000.

CARACTERISTIQUES DE L'APRIL 2000

- 5 unités centrales avec 64 k-mots de 16 bits de mémoire-programme RAM ou REPRAM, avec 16 k-mots de mémoire-données RAM, avec ou sans coupleur J. BUS.
- Modules de 32 et 16 entrées TOR 24/48 VDC, 24/48 VAC, 110 VAC.
- Modules de 32 et 16 sorties 24 VDC/0,5 et 2A, 16 sorties libres de potentiel 12 à 220 VAC / 12 à 128 VDC / 2A.
- Module mixte de 12 entrées 24 VDC et 8 sorties relais libre de potentiel 12 à 220 VAC / 12 à 128 VDC/2A.
- Module de 6 entrées analogiques + 10 V et 4-20 mA.
- Module de 4 sorties analogiques + 10 V et 4-20 mA.
- Module de positionnement numérique avec 2 voies de comptage 5/15 V / 24 V / 500 kHz, 2 sorties TOR réflexes 24 VDC / 0,5 A par voie, 2 entrées TOR 24 VDC par voie.
- Conformité aux normes NFC 63850 et CEI 65 A.
- Isolation des E/S : 2000 V pour TOR, 1000 V pour entrées ANA, 2500 V pour sorties ANA, 2500 V alimentation secteur.
- Protection contre les décharges électrostatiques > 8 kV (CEI 801.2).
- Tenue aux rayonnements électromagnétiques > 10 V/m (CEI 801.3).
- Tenue aux trains d'impulsions rapides > 2 kV (CEI 801.4).
- Protection contre les impulsions forte énergie > 1 kV (CEI 801.5).

ENTREE DE GAMME DANS LA SERIE 1000 L'AUTOMATE APRIL 2000-(suite)

La puissance compacte

L'automate APRIL 2000 s'adapte aisément à toutes les applications de 60 à 256 entrées/sorties par le fait qu'il offre un choix d'unités centrales (5) et de modules d'entrées/sorties (6) d'une structure modulaire (un rack 12" à 5 modules et un rack 19" à 9 modules) optimisée par un module mixte de 12 entrées et 8 sorties. Grâce à ses dimensions mécaniques, il s'intègre dans les coffrets électriques les plus répandus tout en assurant une excellente tenue thermique. Notons que l'unité centrale s'articule autour d'un microprocesseur 16 bits et est dotée de 64 k-mots de mémoire-programme et 16 k-mots de mémoire-données, ce qui lui assure une puissance de traitement très supérieure aux automates de sa catégorie ; son

