

Le présent fichier PDF **Orphée v4.2** 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'une nouvelle version (v4.2) du logiciel Orphée.

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 de la page 12 de ce journal, extraits qui décrivent les spécificités de la nouvelle version d'Orphée.

Le lecteur notera que :

-l'apport principal de la nouvelle version et de permettre des modification « en ligne » et « »durant utilisation » des programmes téléchargés dans les automates programmables de la gamme April 1000.

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

MODIF ON LINE (MOL)

Modifier un programme d'automate sans interrompre le fonctionnement de celui-ci ni le process en cours relève dans bien des cas de la "gymnastique opératoire". Pour faciliter cette opération, APRIL présente une offre MOL (Modif On Line) garantissant une continuité de service et une totale adaptation aux modifications du process sans l'arrêter.

MOL vient améliorer les fonctionnalités de l'atelier logiciel ORPHEE et se branche donc sur un réseau de l'API quelque soit le type d'automate concerné (APRIL 2000, 5000 ou 7000).

MOL apporte au niveau de sa mise en oeuvre sécurité de fonctionnement du service, simplicité opératoire (mode identique pour toute la gamme API Série 1000), performance (rapidité de modification) et transparence.

boucles et 4 E/S analogiques à ± 10 V.

Cette carte est destinée aux applications de régulation au sens large (effort, pression, couple, vitesse) et d'asservissement de position simple (trajectoires) en faible précision (distances courtes de 10 cm à 1 m, périodes d'échantillonnage > 10 ms).

Elle vient donc en complément des autres produits d'asservissement et de régulation APRIL que sont la carte d'axe, les cartes de comptage rapide, le régulateur.

La carte CTL0140 apporte à l'utilisateur les avantages suivants :

- un seul produit pour répondre aux besoins de positionnement et de régulation ;
- transcription immédiate du schéma de la ou des boucles dans Orphée ;
- traitement de l'asservissement et de la régulation indépendant de l'UC d'où gain de temps de cycle ;
- mise au point et détection de panne immédiate due à la visualisation dynamique de la boucle sur Orphée ;
- 4 boucles cartes, ce qui diminue les coûts.

VERSION V 4.2 ORPHEE ENCORE PLUS RICHE

Langage performant et structuré pour la programmation en schéma à contacts et en grafcet, ORPHEE est maintenant disponible en version V 4.2.

Celle-ci comporte de nombreuses fonctionnalités nouvelles ainsi que différentes améliorations des performances du logiciel offrant une plus grande rapidité des fonctionnalités de programmation et d'exploitation en sortie d'édition et de visualisation dynamique et apportant une diminution du temps de cycle de l'automate et du volume de code généré.

Les nouvelles fonctionnalités de la version V 4.2 d'ORPHEE sont principalement :

- combinatoire de fond ;
- modification de programme en RUN ;
- programmation d'applications destinées à l'APRIL 2000 ;
- possibilité de charger/décharger la mémoire de données ;
- fonction copier-coller inter-entité avec des types différents ;
- déclaration de variables (changement de variable %IX ou %QX associée à une appellation, changement d'appellation associée à une variable non utilisée...).

Enfin de nouvelles boîtes fonctionnelles constructeur sont également disponibles. Rappelons que celles-ci sont des modules standard réalisés par APRIL que le concepteur utilise à volonté au même titre que des sous-programmes qu'il a lui-même créés.