



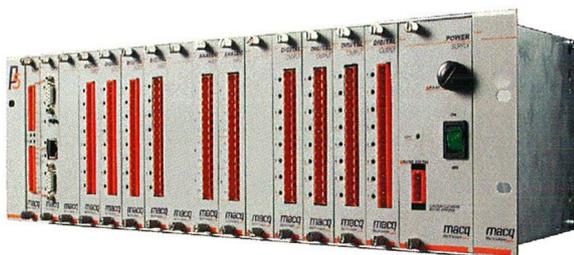
# CP5-CMP5

NC.156/OB

## Calculateur de poste de nouvelle génération

Ces calculateurs **P5** sont les derniers-nés des automates développés depuis 30 ans par **MACQ ELECTRONIQUE**.

Les calculateurs de poste **CP5** ou **CMP5** font parties de la nouvelle génération. Leurs nouvelles fonctionnalités font qu'elles s'intègrent parfaitement à la nouvelle solution de contrôle commande **EMPIRE** développée et mise en point par **MICROENER**.



Intégrant les plus récentes technologies, ils offrent ouverture, robustesse, efficacité et polyvalence.

Les cartes d'entrées-sortie qui équipent les **CP5** et **CMP5** leur permettent de réaliser de simples fonction de contrôle commande à relayage ou d'être intégrés à des postes à télécommande numérique pour réaliser des fonctions d'automatisme complexes.

Le **CP5** possède un bus local rapide et trois autres bus qui permettent de déporter l'acquisition. Tous offrent la reconnaissance automatique des cartes insérées.

L'automate programmable **CP5** est totalement adapté à l'environnement « open source » de LINUX et s'adaptera sans peine à l'évolution des besoins de l'installation.

Il existe une version plus compact du **CP5**, le calculateur **CMP5**, qui accepte jusqu'à 4 cartes d'entrées sorties. Ce calculateur équipe nos systèmes de Reconfigurateur de Boucle de 2<sup>nd</sup> génération SIRACUS 2

### Nos calculateurs de poste possèdent les caractéristiques suivantes :

- Possibilité de programmation en langages compatibles IEC1131-3
- Architecture matérielle en multiple châssis 19" de hauteur 3U
- 16 emplacements de cartes par châssis
- Connectique uniquement en face avant
- Jusqu'à 200 E/S pilotées par automate
- Liberté complète de position des cartes dans les châssis
- Support de 2 à 20 lignes de communication série
- Communication de base par Ethernet
- Intégration des protocoles standards de communication
- Absence totale de pièce mécanique mobile
- Programmation, configuration et analyse sous Windows ou Linux
- Programmation et diagnostic sans perturbation du fonctionnement



## 9 raisons de travailler avec un CP5 / CMP5

### ➤ Robustesse industrielle

Montées dans des racks 3U en aluminium, les cartes y sont fixées par leur face avant métallique. Elles sont isolées et protégées efficacement par une double barrière galvanique, par des relais et par des fusibles pour une maintenance et une sécurité à long terme !

### ➤ Simplicité de câblage

Les différents calculateurs dans une même armoire sont reliés en face avant via une carte de liaison, pas de câblage sur l'arrière des racks. Les cartes peuvent directement alimenter leurs entrées-sorties sans passer par des borniers intermédiaires. Les cartes prennent place dans n'importe quel emplacement dans les baies grâce à la reconnaissance automatique des types de cartes selon la méthode « plug and work ». Les cartes sont munies de borniers débrochables.

### ➤ Polyvalence total

Un serveur de communication ou un automate avec des milliers d'entrées-sorties ne sont composés que d'une douzaine de type de cartes différentes ! Le stock de pièces de rechange est ainsi plus aisé à gérer.

### ➤ Puissance de traitement

L'unité de traitement propose une puissance de calcul confortable auquel s'ajoute une grande quantité de mémoire (Flash, Ram et SRAM), un coprocesseur s'occupe de gérer les échanges vers le monde extérieur (entrées-sorties, Ethernet, lignes série, ...)

### ➤ Atelier de développement

Opérationnel aussi bien dans le monde Linux que Windows, l'atelier propose une base de données centralisée avec des outils de distribution semi-automatisés, de simulation rapide et de diagnostic en ligne intelligent

### ➤ Langages de programmation standard

La norme IEC61131-3 est supportée. Les langages de base ont été enrichis par des concepts actuels indispensables : orientation objets, comportement événementiel, distribution de programmes...

### ➤ Modification en ligne

Il n'est pas nécessaire d'interrompre le cycle de l'automate pour modifier un programme ou échanger des cartes...

### ➤ Ouverture

Le noyau Linux vous propose des logiciels ouverts (serveur web, snmp, nfs, shell ...). Grâce à une interface simple, vous pouvez développer des applications dans votre langage préféré.

### ➤ Intégration totale avec la supervision

Il n'est plus nécessaire de penser une application en termes de supervision et d'automates indépendants. Couplés à la supervision **Empire**, l'automate **CP5** profite des mêmes langages, des mêmes bases de données, des mêmes objets et du même environnement de développement.

