

La programmation sans compromis

Les dernières versions des UC des gammes API CJ1 et CS1 d'Omron offrent vitesse et facilité de programmation grâce aux nouvelles instructions blocs de fonctions !



Une architecture commune !

Les API CJ1 et CS1 sont tous deux basés sur une architecture commune consistant à produire des modèles différents sur une même base technique. Alors que la gamme d'API modulaires CJ1 offre une compacité et une grande évolutivité, l'API CS1 offre une large gamme de cartes de contrôle intelligentes avec une option d'UC à double redondance. Ces deux gammes se complètent pour un unique objectif client : gagner du temps.

Ces deux familles qui partagent la même réputation de contrôle commande fiable fonctionnent à de très grandes vitesses. Les dernières UC commercialisées Version 3 intègrent la programmation en texte structuré compatible avec la norme IEC 61131-3 à partir de blocs de fonction définis par l'utilisateur. L'avantage des blocs de fonction est leur capacité de ré-utilisation multiple, ce qui améliore et optimise la programmation. Toutes les UC disposent désormais de ces B.F. en standard. Et sans perdre les performances de contrôle.

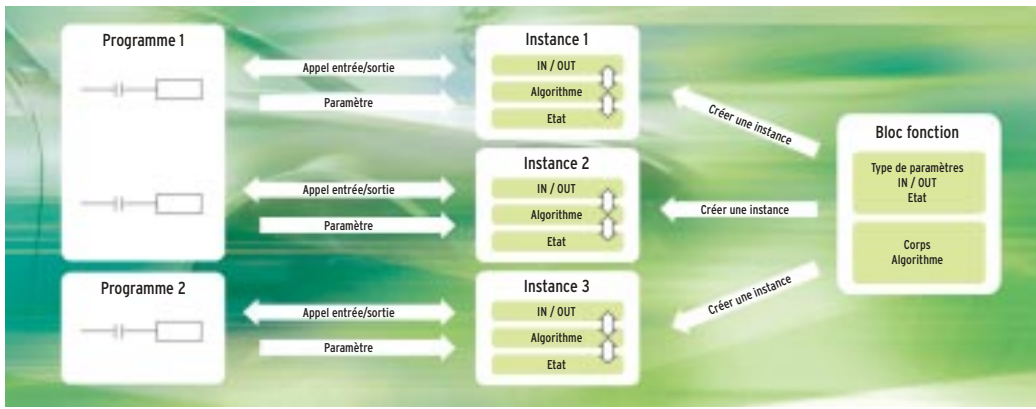
Un développement commun

La programmation en schéma à contact est efficace et rapide en ce qui concerne les tâches de contrôle séquentiel, mais reste longue et fastidieuse pour des schémas plus complexes et parfois

répétitifs dans un même programme. Dans certains systèmes d'API traditionnels, la programmation en texte structuré et les blocs de fonction définis par l'utilisateur offrent une meilleure flexibilité, mais souvent le coût augmente et les performances de l'automate diminuent. Les nouvelles UC basées sur la mixité de ces 2 langages apportent à l'utilisateur du logiciel CX-Programmer, « commun à tous les API d'OMRON » un gage de pérennité sans égal.

Une plate-forme commune

Toutes les nouvelles UC sont compatibles avec les modèles précédents, les utilisateurs peuvent ainsi migrer sans problème vers la nouvelle architecture sans devoir changer une seule ligne programme. Une bibliothèque de blocs de fonctions facilite la programmation des nouveaux systèmes. Désormais, la configuration des API avec des régulateurs de température, des capteurs intelligents, des contrôleurs de mouvement ou des systèmes de vision devient une configuration « plug-and-work ». Cela diminue fortement le temps nécessaire à la mise en œuvre et à la maintenance et offre un environnement de développement totalement intégré, du capteur à l'actionneur.

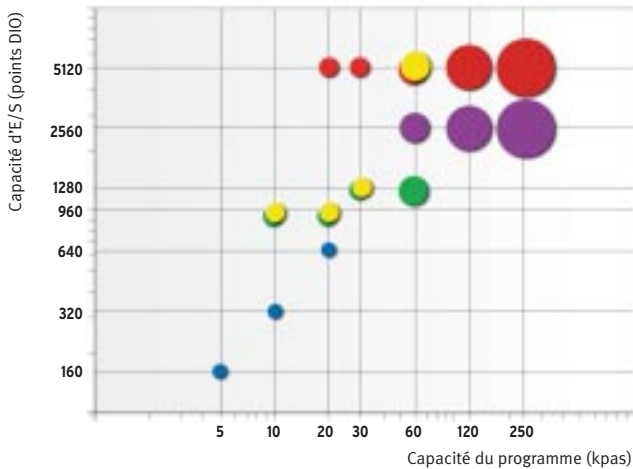


Caractéristiques majeures de la gamme d'API CJ1/CS1

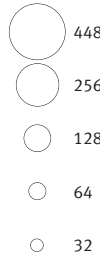
- Une seule architecture
- Une plate-forme commune
- Un logiciel universel
- Un ensemble d'instructions identiques
- Mise en réseau ouvert
- Nombreuses capacités de cartes
- Programmation en texte structuré
- Bibliothèques de blocs de fonctions

Chaque bloc de fonctions n'est défini qu'une seule fois, chaque fois que le programme principal fait appel à ce bloc de fonctions, il faut créer une nouvelle instance destinée à réserver un emplacement mémoire pour permettre le passage de variables aux blocs de fonction. Le logiciel de programmation gère les différents formats de variables de manière autonome et transfère toutes ces données de et vers le bloc de fonctions. Résultat : efficacité améliorée de la programmation et aucune perte de performance !

L'application définit l'API qui répond à vos besoins



Capacité de mémoire (kmots)



	Capacité E/S maximale (points d'E/S TOR)	Capacité programme (kpas)	Capacité mémoire (kmots)	Temps d'exécution, instructions binaires (ns)	Nombres de modèles
Série CS1H	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
Série CS1G	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Série CJ1H	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
Série CJ1G	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Série CJ1M	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 économiques 3 avec E/S d'impulsion 3 avec port Ethernet

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

FRANCE
Omron Electronics S.a.r.l.
 14 rue de Lisbonne
 93561 Rosny-sous-Bois cedex
 Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
 Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
www.omron.fr

Agences régionales
N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
 Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
 Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
 Fax : +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
 Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
 Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
 Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel
 Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Distributeur agréé :

01 56 63 70 00. Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection, Omron Europe B.V. et/ou ses filiales et partenaires n'offrent aucune garantie et n'assument aucune responsabilité pour ce qui est de l'exactitude ou de l'actualité des informations contenues dans ce document. Omron Europe B.V. se réserve le droit de modifier son contenu à tout moment et sans préavis.
 SF2P_CJ1H-CS1_CPUS_FR01_0305

OMRON