



» Vitesse de traitement optimisée

» Entrées de comptage rapide et sorties de gestion d'axes » Trois ports de communications indépendants



Intelligence et communication...

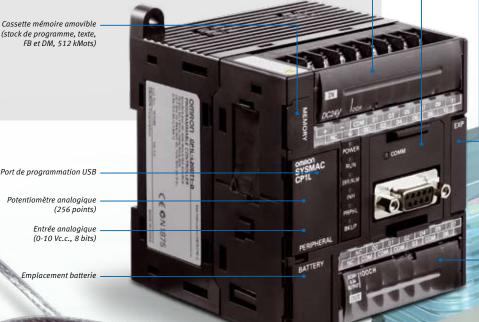
La nouvelle gamme de micro-API CP1L, c'est l'intégration dans un format compact de l'ensemble des capacités de traitement des gammes CP1H et CJ1M avec tous les avantages techniques qui ont fait leurs succès auprès des constructeurs de machines. Sa puissance de traitement, ses dimensions, sa simplicité de câblage et sa souplesse d'utilisation en font un excellent compromis économique.

Jusqu'à trois ports de communication indépendants! Doté en standard d'un port USB pour programmer et modifier le programme à partir d'un « PC Portable », le CP1L offre la possibilité d'ajouter 2 ports de communication libre de tout protocole pour communiquer en réseau sur des équipements de terrain (API, variateurs, etc.) et/ou communiquer sur un point unique (IHM, API, modem, « blue tooth », variateur, régulateur de température, etc.)

Economie et optimisation des extensions d'E/S!

La machine que vous utilisez ou construisez évolue en vitesse et en complexité sans pour cela en modifier le nombre de points d'E/S. La gamme CP1L ré-utilise toutes les cartes d'extensions E/S et spéciales que vous aviez sur la gamme précédente intitulée CPM en remplaçant uniquement l'unité centrale CPM1A ou CPM2A par une UC CP1L!

Le logiciel CX-One Lite permet aux utilisateurs de développer des programmes destinés à créer, configurer et programmer l'ensemble des réseaux, des IHM, des micro-API compacts, des variateurs, des servo-moteurs et régulateurs de température Omron.



Bornier d'entrées

Connexion de 1 à 2 cartes de communication (optionnelles)

Connecteur d'extension d'E/S

Bornier de sortie

Port de programmation USB

Potentiomètre analogique (256 points)

> Entrée analogique (0-10 Vc.c., 8 bits)

Emplacement batterie

... et gestion d'axes sur les petites machines!

Compter et positionner à 100 kHz

Avec ses 4 entrées de comptage rapide pouvant atteindre 100 kHz (entrées unidirectionnelles) et ses 2 sorties impulsionnelles (CW, CCW) pour la gestion d'axes de 100 kHz, avec ses puissantes fonctions PWM et ses instructions de synchronisation, la gamme CP1L s'adapte aux petites machines les plus complexes nécessitant du positionnement à vitesse rapide.

Les instructions de gestion d'axes sont les suivantes : accélération en S, changement de position et de direction à la volée, changement de l'accélération et de la décélération à la volée, mouvement trapézoïdal avec changement de vitesse, mouvement trapézoïdal point à point, changement de vitesse immédiate ou avec rampe, fonction jog (rotation continue du moteur) et recherche d'origine.

Résumé des caractéristiques

- 4 entrées de comptage rapide et 2 sorties gestion d'axes
- UC 14, 20, 30 ou 40 E/S ToR (transistors ou relais), alimentation Vc.a. ou Vc.c.
- Mémoire programme 10 et 20 Kpas en fonction de l'UC
- Jeu d'instructions compatibles avec les UC CP1H, CJ1 et CS1
- 1 à 2 Ports série RS-232C et RS-422A/485 (optionnel)
- Port de programmation USB
- Extensible avec toutes les cartes d'E/S de la gamme CPM (jusqu'à 160 points d'E/S)
- Programmation FB (librairie FB, servomoteur et variateur !) et instruction Tâches
- Un seul et même logiciel CX-One pour l'ensemble de la gamme des API OMRON



Un logiciel, une connexion, une minute

Afin de programmer et simuler les micro-API mais aussi d'avoir la possibilité d'utiliser les autres logiciels de configuration tels que les IHM, la variation de vitesse, le réseau Profibus ou la régulation de température, Omron propose CX-One Lite. Ce nouvel atelier logiciel est d'un rapport fonctions/prix extrêmement compétitif!

A la pointe de l'innovation : un port USB

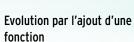
- Plus rapide qu'une RS-232C
- Vitesse en « temps réel » pour la simulation de votre machine (1000 fois plus rapide!)
- Utilisation de câble du commerce
- Connexion de PC Portable ne comportant plus de port RS-232C intégrée





Suivre l'évolution de votre machine ou de votre ligne de production







Convoyeur avec une fonction de mise sous vide: micro-API CP1L-L

- UC avec 14 ou 20 E/S
- Une capacité d'extension allant jusqu'à 60 points E/S (1 unité)
- Port USB + 1 port série en option
- Mémoire utilisateur de 5 Kpas
- Vitesse d'instruction de 0,6 μs
- 4 entrées codeur (100 kHz)
- 2 sorties d'impulsion (100 kHz)



Extension des besoins



Insertion d'une étiquette sur chaque paquet : micro-API CP1L-M

- UC avec 30 ou 40 E/S
- Une capacité d'extension allant jusqu'à 160 points E/S (3 unités)
- Port USB + 2 ports série en option
- Mémoire utilisateur de 10 Kpas
- Vitesse d'instruction de 0,6 μs
- 4 entrées codeur (100 kHz)
- 2 sorties d'impulsion (100 kHz)





CP1H

Doublement de ligne de production et synchronisation : mini-API CP1H

- UC avec 40 E/S et deux E/S analogiques intégrées (4 E/2 S analogiques)
- Une capacité d'extension allant jusqu'à 320 points E/S (7 unités)
- Port USB + 2 ports série en option
- Mémoire utilisateur de 20 Kpas
- \bullet Vitesse d'instruction de 0,1 μs
- 4 entrées codeur (2 x 1 MHz + 2 x 100 kHz)
- 4 sorties d'impulsion (2 x 1 MHz + 2 x 100 kHz)



TABLEAU DE RÉFÉRENCES DE LA GAMME CP1L :

Туре	Nombre pts	Modèles	Entrées 24 Vc.c.	Sorties	Nombre d'ext.max.	E/S max.	Alimentation
L	14	CP1L-L14DR-A	8	6 relais	1	54	110/220Vc.a.
		CP1L-L14DR-D		6 relais			24 Vc.c.
		CP1L-L14DT1-D		6 trans. PNP			24 Vc.c.
L	20	CP1L-L20DR-A	12	8 relais	1	60	110/220Vc.a.
		CP1L-L20DR-D		8 relais			24 Vc.c.
		CP1L-L20DT1-D		8 trans. PNP			24 Vc.c.
М	30	CP1L-L30DR-A	18	12 relais	3	150	110/220Vc.a.
		CP1L-L30DR-D		12 relais			24 Vc.c.
		CP1L-L30DT1-D		12 trans. PNP			24 Vc.c.
М	40	CP1L-L40DR-A	24	16 relais	3	160	110/220Vc.a.
		CP1L-L40DR-D		16 relais			24 Vc.c.
		CP1L-L40DT1-D		16 trans. PNP			24 Vc.c.

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.omron-industrial.com/CP1L

FRANCE

Omron Electronics S.A.S.

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/CP1L

Agences régionales

№ Indigo 0 825 825 679

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/CP1L

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/CP1L

Romanel Tél.: +41 (0) 21 643 75 75

Allemagne

Tél.: +49 (0) 2173 680 00 www.omron.de

Autriche

Tél.: +43 (0) 2236 377 800 www.omron.at

Tél.: +45 43 44 00 11 www.omron.dk

Espagne

Tél.: +34 913 777 900 www.omron.es

Finlande

Tél.:+358 (0) 207 464 200 www.omron.fi

Hongrie

Tél.: +36 1 399 30 50 www.omron.hu

Italie

Tél.: +39 02 326 81 www.omron.it

Norvège

Tél.: +47 (0) 22 65 75 00 www.omron.no

Pavs-Bas

Tél.: +31 (0) 23 568 11 00 www.omron.nl

Pologne

Tél.: +48 (0) 22 645 78 60 www.omron.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00 www.omron.pt

République Tchèque

Tél.: +420 234 602 602 www.omron-industrial.cz

Rovaume-Uni

Tél.: +44 (0) 870 752 0861 www.omron.co.uk

Russie

Tél.: +7 495 648 94 50 www.omron-industrial.ru

Suède

Tél.: +46 (0) 8 632 35 00 www.omron.se

Turquie

Tél.: +90 216 474 00 40 www.omron.com.tr

Moven-Orient et Afrique

Tél.: +31 (0) 23 568 11 00 www.omron-industrial.com

Autres représentants Omron www.omron-industrial.com

Distributeur agréé :



Systèmes de contrôle

• Automates programmables industriels • Interfaces homme-machine • E/S déportées

Variation de fréquence et contrôle d'axes

• Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs

Composants de contrôle

• Régulateurs de température • Alimentations • Minuteries • Compteurs

Blocs-relais programmables

- Indicateurs numériques Relais électromécaniques Produits de surveillance
- Relais statiques Fins de course Interrupteurs Contacteurs et disjoncteurs moteur

Détection & sécurité

- Capteurs photoélectriques Capteurs inductifs Capteurs capacitifs et de pression
- Connecteurs de câble Capteurs de déplacement et de mesure de largeur
- Systèmes de vision Réseaux de sécurité Capteurs de sécurité
- Relais de sécurité/relais Interrupteurs pour portes de sécurité