



## Le contrôle commande qui se positionne !

Lorsqu'il s'agit de contrôleurs de machines compactes, la série CP1L d'Omron offre la compacité d'un micro-API et les capacités d'un API modulaire. Il offre toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour contrôler vos machines, y compris une capacité de positionnement hors pair. Le CP1L est disponible avec 14, 20, 30, 40 ou 60 E/S intégrées, et il peut être étendu avec un grand nombre de cartes d'extension CP1W ou CPM1A, pour un total de 180 points d'E/S. Il utilise un port USB standard pour la programmation et la surveillance et est doté de deux ports de communication série en option, dont un peut également être utilisé pour un affichage ou une option Ethernet. Comme la série CP1L est dotée de la même structure que les séries CP1E, CP1H, CJ1 et CS1, les programmes sont compatibles pour l'affectation de mémoire et les instructions.

### Références

Type UC CP1L	Alimentation	Points d'entrée	Points de sortie	Fonctions intégrées	Type de sortie	Port PLC	Capacité d'extension	Points d'E/S max (intégrés + étendus)	Capacité de programme	Capacité de la mémoire de données	Vitesse d'exécution logique	Référence
Type L avec 10 points d'E/S	20,4 à 26,4 Vc.c.	6 points	4 points	4 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz) 2 interruptions / compteurs	Transistor (NPN)	USB	-	10 points	5K pas	10K mots	0,55 µs	CP1L-L10DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-L10DT1-D
	84 à 264 Vc.c.	4 entrées codeur (100 kHz) 2 interruptions / compteurs	Relais	CP1L-L10DR-D								
			Relais	CP1L-L10DR-A								
Type L avec 14 points d'E/S	20,4 à 26,4 Vc.c.	8 points	6 points	4 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz) 4 interruptions / compteurs	Transistor (NPN)	USB	Jusqu'à 1 extension <sup>*1</sup>	54 points				CP1L-L14DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-L14DT1-D
	85 à 264 Vc.c.	4 entrées codeur (100 kHz) 4 interruptions / compteurs	Relais	CP1L-L14DR-D								
			Relais	CP1L-L14DR-A								
Type L avec 20 points d'E/S	20,4 à 26,4 Vc.c.	12 points	8 points	4 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Transistor (NPN)	Ethernet <sup>*2</sup>		60 points				CP1L-EL20DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-EL20DT1-D
	85 à 264 Vc.c.	4 entrées codeur (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Relais	CP1L-EL20DR-D								
			Relais	CP1L-L20DR-A								
Type M avec 30 points d'E/S	20,4 à 26,4 Vc.c.	18 points	12 points	4 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Transistor (NPN)	Ethernet <sup>*2</sup>	Jusqu'à 3 extensions <sup>*1</sup>	150 points	10K pas	32K mots		CP1L-EM30DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-EM30DT1-D
	85 à 264 Vc.c.	4 entrées codeur (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Relais	CP1L-EM30DR-D								
			Relais	CP1L-M30DR-A								
Type M avec 40 points d'E/S	20,4 à 26,4 Vc.c.	24 points	16 points	4 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Transistor (NPN)	Ethernet <sup>*2</sup>		160 points				CP1L-EM40DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-EM40DT1-D
	85 à 264 Vc.c.	4 entrées codeur (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Relais	CP1L-EM40DR-D								
			Relais	CP1L-M40DR-A								
Type M avec 60 points d'E/S	20,4 à 26,4 Vc.c.	36 points	32 points	4 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Transistor (NPN)	USB	Jusqu'à 3 extensions <sup>*1</sup>	180 points				CP1L-M60DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-M60DT1-D
	85 à 264 Vc.c.	4 entrées codeur (100 kHz) 6 interruptions / compteurs	Relais	CP1L-M60DR-D								
			Relais	CP1L-M60DR-A								

<sup>\*1</sup> Il n'existe aucune restriction quant à la combinaison possible des cartes d'extension. Toutes les cartes d'extension peuvent être combinées jusqu'au nombre maximum d'extensions.

<sup>\*2</sup> Types CP1L-EL / EM disponibles en avril 2012

**Remarque :** L'UC CP1L peut être étendue avec les cartes d'extension CP1W ou CPM1A.

## Accessoires

Type	Remarques	Référence
Carte mémoire	512 000 mots (chargement / téléchargement de programmes)	CP1W-ME05M
Câble de programmation USB	Type mâle A à type mâle B (longueur : 1,8 m)	CP1W-CN221
Carte RS-232C	D-Sub, 9 broches, femelle (15 m max.)	CP1W-CIF01
Carte RS-422A / 485	Bornier (50 m max.)	CP1W-CIF11
Carte RS-422A / 485 en option (isolée)	Bornier (500 m max.)	CP1W-CIF12
Carte Ethernet en option (pas pour les UC à 10 points)	100 / 10Base-TX (Auto-MDIX)	CP1W-CIF41
Affichage LCD	4 lignes x 12 caractères	CP1W-DAM01
Carte d'E/S analogiques en option (uniquement pour CP1L-EL / EM) <sup>*1</sup>	2 entrées, 0–10 V, 0–20 mA	CP1W-ADB21
Carte d'E/S analogiques en option (uniquement pour CP1L-EL / EM) <sup>*1</sup>	2 sorties, 0–10 V	CP1W-DAB21V
Carte d'E/S analogiques en option (uniquement pour CP1L-EL / EM) <sup>*1</sup>	2 entrées 0–10 V, 0–20 mA + 2 sorties 0–10 V	CP1W-MAB221

<sup>\*1</sup> Cartes d'E/S analogiques en option disponibles en avril 2012.