



### Simple, efficace et économique

La série CP1E d'Omron vise une solution d'automatisation économique tout en offrant les fonctionnalités nécessaires dont vous avez besoin pour contrôler des applications relativement simples, incluant des fonctions de positionnement hors pair. Le CP1E est disponible avec 10, 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.

Le type CP1E-E ou -N comprend un port de communication série et propose un port de communication série enfichable supplémentaire. Comme la série CP1E est dotée de la même structure que les séries CP1L, CP1H, CJ1 et CS1, les programmes sont compatibles pour l'affectation de mémoire et les instructions.

### Références

Type UC CP1E	Alimentation	Points d'entrée	Points de sortie	Fonctions intégrées	Mode de sortie	Capacité d'extension	Points d'E/S max (intégrés + étendus)	Capacité du programme	Capacité mémoire de données	Vitesse d'exécution logique	Référence	
Type E avec 10 points d'E/S	100 à 240 Vc.a.	6 points	4 points	4 entrées codeur (10 kHz)	Relais	-	10 points	2K pas	2K mots	1,19 µs	CP1E-E10DR-A	
	Transistor (NPN)				CP1E-E10DT-A							
	24 Vc.c.				Transistor (PNP)						CP1E-E10DT1-A	
					Relais						CP1E-E10DR-D	
					Transistor (NPN)						CP1E-E10DT-D	
					Transistor (PNP)						CP1E-E10DT1-D	
Type E avec 14 points d'E/S	100 à 240 Vc.a.	8 points	6 points	6 entrées codeur (10 kHz)	Relais	-	14 points	-	-	-	CP1E-E14DR-A	
Type E avec 20 points d'E/S		12 points	8 points				20 points				CP1E-E20DR-A	
Type E avec 30 points d'E/S		18 points	12 points				Jusqu'à 3 extensions*1				150 points	CP1E-E30DR-A
Type E avec 40 points d'E/S		24 points	16 points								160 points	CP1E-E40DR-A

\*1 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.

**Remarque :** L'UC CP1E peut être étendue avec les cartes d'extension CP1W ou CPM1A.

Aucun accessoire n'est inclus avec les UC CP1E type E. Il est impossible d'utiliser une batterie (CP1W-BAT01).

Type UC CP1E	Alimentation	Points d'entrée	Points de sortie	Fonctions intégrées	Mode de sortie	Capacité d'extension	Points d'E/S max (intégrés + étendus)	Capacité du programme	Capacité mémoire de données	Vitesse d'exécution logique	Référence
Type N avec 14 points d'E/S (Port RS-232C intégré)	100 à 240 Vc.a.	8 points	6 points	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	-	14 points	8K pas	8K mots	1,19 µs	CP1E-N14DR-A
				6 entrées codeur (100 kHz)	Transistor (PNP)						CP1E-N14DT1-A
				2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (NPN)						CP1E-N14DT-A
	6 entrées codeur (100 kHz)			Relais	CP1E-N14DR-D						
	6 entrées codeur (100 kHz)			Transistor (NPN)	CP1E-N14DT-D						
	2 sorties d'impulsion (100 kHz)			Transistor (PNP)	CP1E-N14DT1-D						
Type N avec 20 points d'E/S (Port RS-232C intégré)	100 à 240 Vc.a.	12 points	8 points	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	-	20 points	-	-	-	CP1E-N20DR-A
				6 entrées codeur (100 kHz)	Transistor (NPN)						CP1E-N20DT1-A
				2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (PNP)						CP1E-N20DT1-A
	6 entrées codeur (100 kHz)			Relais	CP1E-N20DR-D						
	6 entrées codeur (100 kHz)			Transistor (NPN)	CP1E-N20DT-D						
	2 sorties d'impulsion (100 kHz)			Transistor (PNP)	CP1E-N20DT1-D						

Type UC CP1E	Alimentation	Points d'entrée	Points de sortie	Fonctions intégrées	Mode de sortie	Capacité d'extension	Points d'E/S max (intégrés + étendus)	Capacité du programme	Capacité mémoire de données	Vitesse d'exécution logique	Référence
Type N avec 30 points d'E/S (Port RS-232C intégré)	100 à 240 Vc.a.	18 points	12 points	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	Jusqu'à 3 extensions <sup>*1</sup>	150 points	8K pas	8K mots	1,19 µs	CP1E-N30DR-A
				6 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (NPN) Transistor (PNP)						CP1E-N30DT-A CP1E-N30DT1-A
	24 Vc.c.	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	CP1E-N30DR-D							
		6 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (NPN) Transistor (PNP)	CP1E-N30DT-D CP1E-N30DT1D							
Type N avec 40 points d'E/S (Port RS-232C intégré)	100 à 240 Vc.a.	24 points	16 points	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	Jusqu'à 3 extensions <sup>*1</sup>	160 points	8K pas	8K mots	1,19 µs	CP1E-N40DR-A
				6 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (NPN) Transistor (PNP)						CP1E-N40DT-A CP1E-N40DT1-A
	24 Vc.c.	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	CP1E-N40DR-D							
		6 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (NPN) Transistor (PNP)	CP1E-N40DT-D CP1E-N40DT1-D							
Type N avec 60 points d'E/S (Port RS-232C intégré)	100 à 240 Vc.a.	36 points	24 points	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	Jusqu'à 3 extensions <sup>*1</sup>	180 points	8K pas	8K mots	1,19 µs	CP1E-N60DR-A
				6 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (NPN) Transistor (PNP)						CP1E-N60DT-A CP1E-N60DT1-A
	24 Vc.c.	6 entrées codeur (100 kHz)	Relais	CP1E-N60DR-D							
		6 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz)	Transistor (NPN) Transistor (PNP)	CP1E-N60DT-D CP1E-N60DT1-D							
Type NA avec 20 points d'E/S (Port analogique et RS-232C intégré)	100 à 240 Vc.a.	12 points (numérique) 2 points (analogique intégré)	8 points (numérique) 1 point (analogique intégré)	6 entrées codeur (100 kHz) 2 entrées analogiques (rés. : 1 / 6 000) 1 sortie analogique (rés. : 1 / 6 000)	Relais + analogique	Jusqu'à 3 extensions <sup>*1</sup>	140 points	8K pas	8K mots	1,19 µs	CP1E-NA20DR-A
	24 Vc.c.	12 points (numérique) 2 points (analogique intégré)	8 points (numérique) 1 point (analogique intégré)	6 entrées codeur (100 kHz) 2 sorties d'impulsion (100 kHz) 2 entrées analogiques (rés. : 1 / 6 000) 1 sortie analogique (rés. : 1 / 6 000)	Transistor (NPN) + analogique Transistor (PNP) + analogique						CP1E-NA20DT-D CP1E-NA20DT1-D

\*1 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.

**Remarque :** L'UC CP1E peut être étendue avec les cartes d'extension CP1W ou CPM1A.

Aucun accessoire n'est inclus avec les UC CP1E type N / NA. Les connecteurs RS-232C pour le port RS-232C intégré et la batterie (CP1W-BAT01) ne sont pas inclus.

## Accessoires

Type	Remarques	Référence
Carte RS-232C en option	D-Sub, 9 broches, femelle (15 m max.)	CP1W-CIF01
Carte RS-422A / 485 en option	Bornier (50 m max.)	CP1W-CIF11
Carte RS-422A / 485 en option (type isolé)	Bornier (500 m max.)	CP1W-CIF12
Câble de programmation USB	Type mâle A à type mâle B (longueur : 1,8 m)	CP1W-CN221
Carte Ethernet en option	Carte enfichable (pas pour les UC à 10 points)	CP1W-CIF41 <sup>*1</sup>

\*1 Firmware v2.0 exclusivement