

CS1W-NC□□□, C200HW-NC□□□

Cartes de contrôle de position

Positionnement à grande vitesse, à haute précision avec 1, 2 ou 4 axes

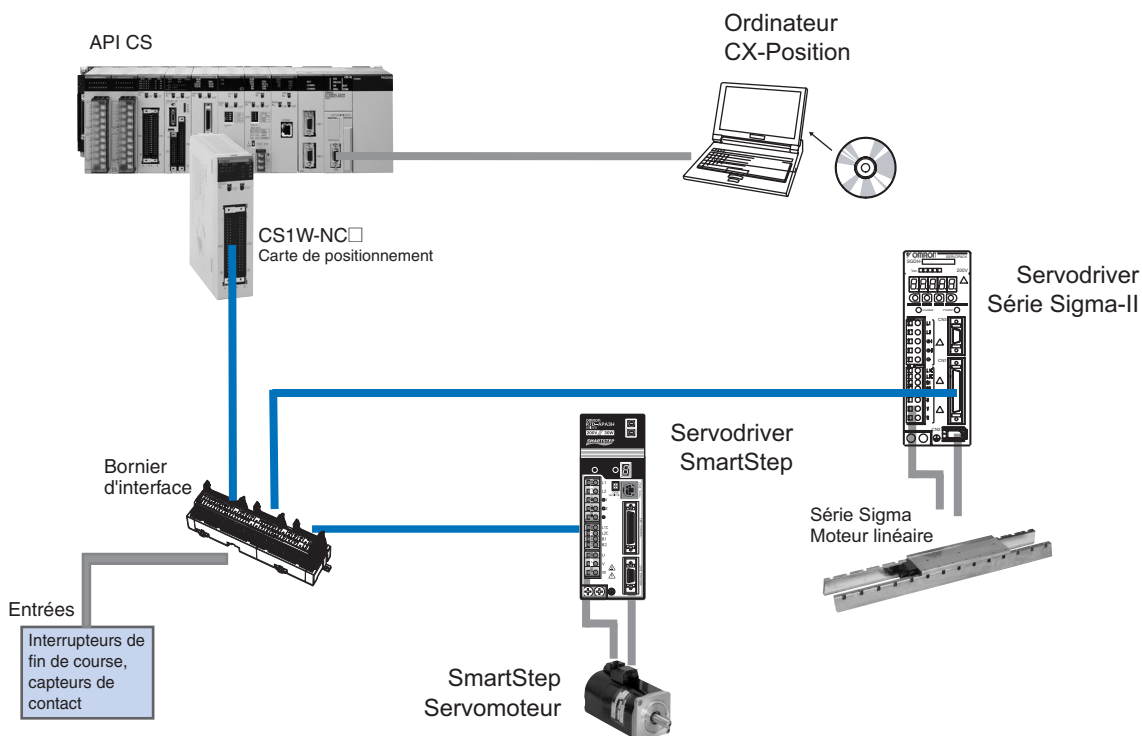
- Positionnement réalisable par commandes schéma à contacts directs
- Contrôle de position et de vitesse
- Interpolation linéaire
- Fonction d'interruption d'alimentation
- Positionnement de 100 points à partir de la mémoire
- Accélération/décélération par courbe en S, recherche d'origine, compensation de contrecoups et autres fonctions également prises en charge.
- Les données de positionnement sont sauvegardées dans la mémoire flash interne, il n'est donc plus nécessaire de conserver une batterie de secours.
- Utilisez le logiciel de support CX-Position pour créer facilement des données de positionnement et stocker les données et les paramètres dans des fichiers.



Fonction

Ces cartes de contrôle de position prennent en charge le contrôle de position par des sorties de trains d'impulsions. Le positionnement s'effectue à l'aide d'accélération et de décélération en courbes trapézoïdales ou en S. Des modèles sont disponibles avec contrôle de 1, 2 ou 4 axes. Ils peuvent être combinés à des servodriver ou des moteurs pas à pas qui acceptent le contrôle par train d'impulsions.

Configuration du système



Caractéristiques techniques

Modèle	CS1W-NC113 CS1W-NC133	CS1W-NC213 CS1W-NC233	CS1W-NC413 CS1W-NC433	C200HW-NC113	C200HW-NC213	C200HW-NC413
Nom de la carte	Carte de contrôle de position					
Catégorie	Cartes d'E/S spéciales CS1			Cartes d'E/S spéciales C200H		
Nombres des cartes	0 à 95			0 à 15 (0 à F)		
Méthode de contrôle	En boucle ouverte, accélération/décélération trapézoïdale automatique					
Signaux de sortie de contrôle	CS1W-NC□13 : Sorties collecteur ouvert CS1W-NC□33 : Sorties driver de ligne			Collecteur ouvert		
Axes contrôlés	1	2	4	1	2	4
Modes de fonctionnement	Fonctionnement direct ou en mémoire					
Format de données	Binaire (hexadécimal)			BCD		
Effet sur le temps de cycle pour le rafraîchissement final	0,29 à 0,41 ms max./carte			2,6 à 4,5 ms max./carte		
Effet sur le temps de cycle pour IOWR/IORD	0,6 à 0,7 ms max./instructions			2,6 à 5,5 ms max./instructions		
Temps de démarrage	2 ms min. (voir le manuel de fonctionnement pour les conditions).			7,51 ms min. (voir le manuel de fonctionnement pour les conditions).		
Données de position	-1 073 741 823 à +1 073 741 823 impulsions			-9 999 999 à +9 999 999 impulsions		
Nombre de positions	100 par axe					
Données de vitesse	1 à 500 kpps (en unités de 1 pps)			1 à 500 kpps (spécifié comme facteur)		
Nombre de vitesses	100 par axe					
Temps d'accélération/décélération	0 à 250 s (durée jusqu'à la vitesse max).					
Courbes d'accélération/décélération	Courbe trapézoïdale ou en S					
Sauvegarde de données dans l'UC	Mémoire flash					
Logiciel de support sous Windows	CX-Position			SYSMAC-NCT (WS01-NCTF1-E)		

Informations pour la commande

Carte de contrôle de position

Nom	Modèle
Carte de contrôle de position pour 1 axe, Sortie collecteur ouvert.	CS1W-NC113
Carte de contrôle de position pour 2 axes, Sortie collecteur ouvert.	CS1W-NC213
Carte de contrôle de position pour 4 axes, Sortie collecteur ouvert.	CS1W-NC413
Carte de contrôle de position pour 1 axe, Sortie driver de ligne.	CS1W-NC133
Carte de contrôle de position pour 2 axes, Sortie driver de ligne.	CS1W-NC233
Carte de contrôle de position pour 4 axes, Sortie driver de ligne.	CS1W-NC433
Carte de contrôle de position pour 1 axe, Sortie collecteur ouvert.	C200HW-NC113
Carte de contrôle de position pour 2 axes, Sortie collecteur ouvert.	C200HW-NC213
Carte de contrôle de position pour 4 axes, Sortie collecteur ouvert.	C200HW-NC413

Câbles du servodriver

Note : Pour plus d'informations sur les câbles et les borniers d'interface, consultez la section Servomoteurs.

Logiciel

Caractéristiques techniques	Modèle
CX-Position (logiciel de prise en charge sous Windows)	WS02-NCTC1-E
SYSMAC-NCT	WS01-NCTF1-E

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.

Pour convertir les millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.