

La position exacte !

La nouvelle carte de comptage CJ1W-CTL41-E permet de connecter facilement 4 codeurs incrémentaux ou 4 entrées de comptage à très grande vitesse.



Entrées codeur

Les codeurs incrémentaux constituent le moyen le plus économique d'obtenir précisément des données de positionnement d'un axe, d'une rotation ou d'un mouvement linéaire.

Ces codeurs fournissent des informations sur la vitesse, la direction et la position grâce à des sorties consistant en des signaux d'impulsions A et B avec décalage de phase. Il peut également y avoir un signal d'impulsion Z ou d'index afin d'indiquer la position « zéro » du codeur.

Cette nouvelle carte d'entrée de gamme de 4 compteurs appelée CJ1W-CTL41 s'intègre dans la gamme actuelle CJ1. Elle offre un large choix de fonctionnalités et de niveaux de performances afin de pouvoir toujours répondre aux besoins de votre application. Une UC CJ1 peut contrôler jusqu'à 24 de ces cartes.

Réponse rapide

Les entrées sont A/B et Z et peuvent traiter des signaux d'impulsions jusqu'à 100 kHz. Les 4 entrées de comptage sont identiques et peuvent traiter des fréquences de 100 kHz simultanément. Les données obtenues sont ainsi copiées dans l'UC à chaque scrutation sous la forme de 4 mots de 32 bits. En comparant en interne les valeurs du compteur avec 8 valeurs prédéfinies (ou 4 plages) par voie, la carte de comptage peut également envoyer un ou des signaux d'interruption à l'UC et obtenir une réponse dans un temps inférieur à 1 ms.

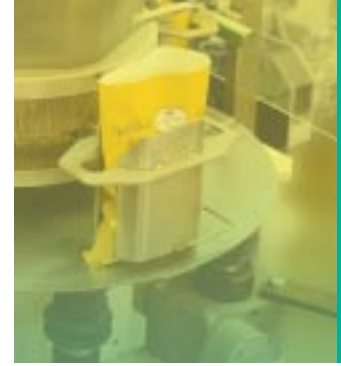
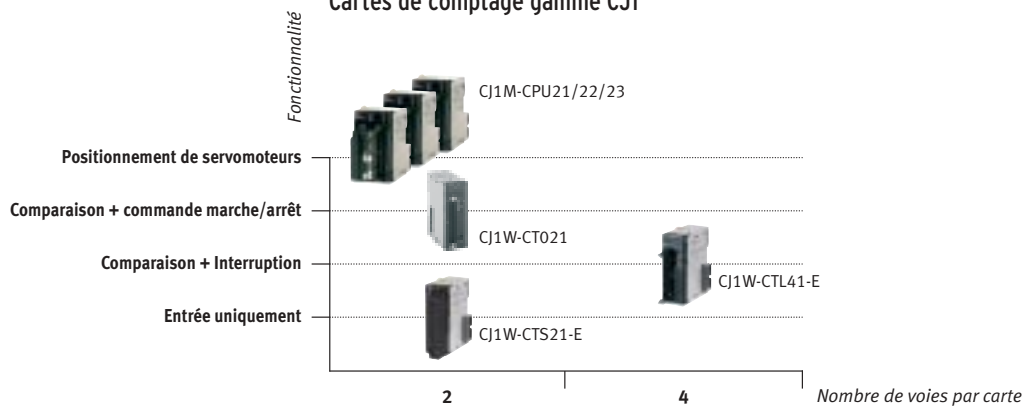
Flexible

Il vous est possible de choisir le mode de fonctionnement des entrées de comptage : soit compteur linéaire, soit compteur circulaire pour chaque voie séparément. De plus, outre le traitement des signaux A/B/Z, il est également possible de configurer chaque canal pour le comptage d'impulsions avance/retour ou pour des signaux impulsion et de direction. Le paramétrage de la carte tel que les plages ou les valeurs de comparaison ou l'hystérésis s'effectue directement à partir du programme de l'automate. Pour bénéficier d'une mise en œuvre et d'un dépannage efficaces, la carte dispose d'un journal des erreurs internes de 30 messages auquel il est possible d'accéder à partir du logiciel de programmation CX-Programmer.

Connexion simple

Afin d'assurer une connexion simple et rapide de tous les codeurs à la nouvelle carte, il existe un bornier de branchement en option. Celui-ci se connecte à la CJ1W-CTL41-E via un câble standard de 40 points. Il est disponible en plusieurs longueurs standard. Le regroupement de 4 codeurs au bornier permet un câblage complet des signaux A/B/Z et de l'alimentation des codeurs, que ce soit en 24 V ou via des signaux de commande de ligne. La technologie sans vis permet de réduire le temps d'installation et de maintenance et garantit que même les fils de faible tension des codeurs sont correctement serrés, même en cas de fortes vibrations.

Cartes de comptage gamme CJ1



CJ1W-CTS21-E:

Carte de codeurs SSI à 2 voies.
Peut être configurée de manière à accepter les différents protocoles SSI (Synchronous Serial Interface). Transfère les données de position vers l'API mais ne dispose pas de plages/valeurs de comparaison, ni d'E/S locales.

CJ1W-CT021:

Carte de comptage à grande vitesse à 2 voies.
Pour 2 codeurs incrémentaux A/B/Z avec fréquence d'impulsion jusqu'à 500 kHz. Les entrées et sorties ToR intégrées sont indépendantes du temps de cycle de l'automate.

CJ1M-CPU21/22/23:

Les Unités Centrales CJ1M ont intégré 2 compteurs (100 kHz) et 2 sorties d'impulsion. Contient des instructions spéciales pour faciliter la programmation lors de l'utilisation des servomoteurs. Les 3 UC ont les mêmes caractéristiques internes hormis leurs capacités mémoire et leurs nombres de points d'E/S.

Caractéristiques clés du CJ1W-CTL41-E :

- 4 entrées codeur incrémental
- Fréquence d'impulsion de 100 kHz
- Valeurs de compteur de 32 bits
- Modes linéaire et circulaire
- 32 valeurs de comparaison
- Interruptions à l'UC
- Reconfiguration à la volée
- Câblage facile

Nom du modèle	Description	Principales caractéristiques	
CJ1W-CTS21-E	Carte d'entrée SSI à 2 voies	Paramètres de communication SSI configurables pour chaque voie	
CJ1W-CTL41-E	Carte compteur à 4 voies	Driver de ligne 100 kHz (ou 24 Vc.c. via le bornier XW2G), 32 valeurs de comparaison, interruption vers l'UC de l'API	
	XW2Z-xxxK	Câble pour CJ1W-CTL41-E	xxx = longueur du câble en cm (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2G-40G7-E	Bornier pour CJ1W-CTL41-E	Bornier sans vis pour câbler 4 codeurs, choix par canal de 24 V ou driver de ligne, montage sur rail DIN
CJ1W-CT021	Carte compteur à grande vitesse, à 2 voies	Entrées 500 kHz (24 Vc.c., 5 Vc.c., driver de ligne), 32 valeurs de comparaison, 2 entrées de contrôle, 2 sorties de contrôle, interruption vers l'UC	
	XW2Z-xxxB	Câble pour CJ1W-CT021	xxx = longueur du câble en cm (050, 100, 150, 200, 300, 500)
	XW2D-40G6	Bornier à 40 points standard	Connexion 1:1, 40 bornes à vis M3, montage sur rail DIN
CJ1M-CPU21/22/23	UC de positionnement à 2 voies	2 entrées et sorties 100 kHz impulsionsnelles Mémoire du programme : 5 / 10 / 20 kpas Points d'E/S max. : 160 / 320 / 640 Pts. d'entrée d'E/S max. par rack : 10 / 10 / 20 (rack d'extension virtuel)	
	XW2Z-xxxK	Câble pour CJ1M-CPU21/22/23	xxx = longueur du câble en cm (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2B-40J6-9A	Bornier pour CJ1M-CPU21/22/23	Connexion pour 2 axes de servomoteurs, y compris les codeurs, les fins de course et les signaux de commande d'impulsion. Bornes à vis M3

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

Romanie

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'exactitude 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_CJ1W_CTL41-E_FR01_03/05

OMRON