NX-

E/S série NX

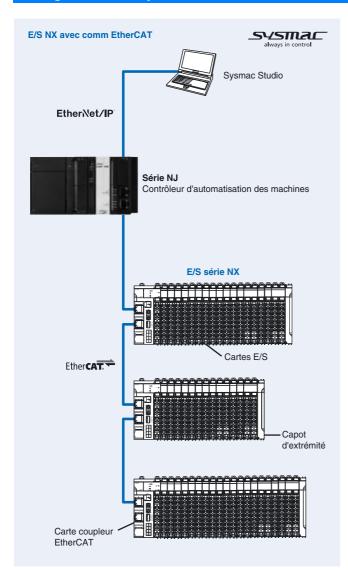
Vitesse et précision pour des machines ultra-performantes

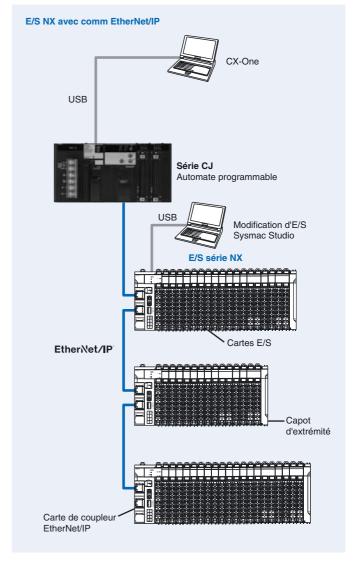
Les E/S série NX couvrent une gamme complète de cartes, y compris les E/S numériques standard et haute vitesse, différents niveaux de performance dans les E/S analogiques, les entrées de codeur, les sorties d'impulsions et le contrôle de sécurité.

- Cartes d'E/S standard, haute vitesse et avec horodatage
- Intégration possible de cartes d'E/S de sécurité et de contrôleur de sécurité
- · Options de communications EtherCAT et EtherNet/IP
- Connecteur avant détachable avec bornes enfichables sans vis pour câblage sur place direct
- Modèles d'E/S numériques avec connecteurs pour « câble plat » 20 / 40 broches pour connexion rapide à des gaines de câblage personnalisées
- Densité de signal élevée : Jusqu'à 16 signaux numériques ou 8 signaux analogiques de largeur 12 mm



Configuration du système





Caractéristiques

Caractéristiques générales

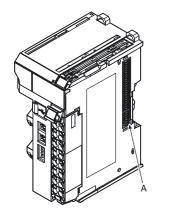
Élément		Caractéristiques		
Boîtier		Monté sur un panneau		
Environnement de	Température ambiante de fonctionnement	0 à 55 °C		
fonctionnement	Humidité ambiante de fonctionnement	10 % à 95 % (sans condensation ni givrage)		
	Atmosphère	Doit être sans gaz corrosif		
	Température ambiante de stockage	–25 à 70 °C (sans condensation ni givrage)		
	Altitude	2 000 m max.		
	Degré de pollution	2 ou moins : conforme à JIS B3502 et IEC 61131-2.		
	Résistance au bruit	2 kV sur ligne d'alimentation : conforme à la norme CEI 61000-4-4.		
	Classe de surtension	Catégorie II : Conforme à JIS B3502 et IEC 61131-2		
	Niveau de résistance EMC	Zone B		
	Résistance aux vibrations	Conforme à IEC 60068-2-6. 5 à 8,4 Hz avec une amplitude de 3,5 mm, 8,4 à 150 Hz, accélération de 9,8 m/s², pendant 100 min dans les directions X, Y et Z respectivement (10 balayages de 10 min chacun = 100 min au total)		
	Résistance aux chocs	Conforme à IEC 60068-2-27. 147 m/s², 3 fois dans les directions X, Y et Z respectivement		
Normes en vigueur	•	cULus : listed UL508 et ANSI/ISA 12.12.01 EC : EN 61131-2 et C-Tick3, KC : Enregistrement KC		

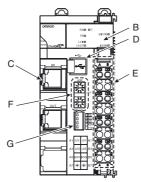
Caractéristiques des communications EtherCAT / EtherNet/IP

Élément	EtherCAT	EtherNet/IP	
Couche physique	100BASE-TX (IEEE 802.3)		
Modulation	Bande de base		
Vitesse de liaison	100 Mbps		
Topologie	Dépend des caractéristiques du maître Ligne, arborescence, étoile EtherCAT		
Support de transmission	Câble paire torsadée catégorie 5 ou supérieure (câble recommandé : câble à double protection avec aluminium et blindage, SF / UTP ou S / FTP)		
Distance de transmission	Distance entre les nœuds : 100 m ou moins		

Nomenclature

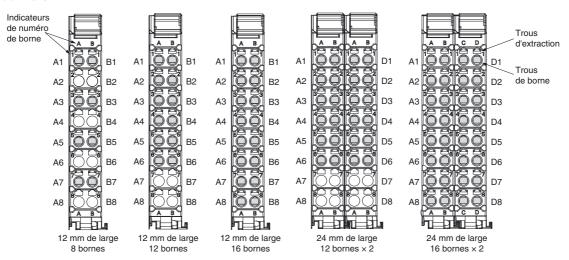
Carte du coupleur de communication (EtherCAT et EtherNet/IP)





Symbole	Nom	Fonction
Α	Connecteur de bus NX	Ce connecteur permet de raccorder chaque unité.
В	Voyants	Les voyants suivants indiquent l'état de fonctionnement actuel de la carte.
С	Ports de communication	Ces ports sont connectés aux câbles de communication du réseau. Il y a deux connecteurs, permettant le raccordement en guirlande des cartes de communication.
D	Port périphérique USB	Ce port s'utilise pour la connexion au logiciel Sysmac Studio.
E	Bornier	Le bornier permet de connecter des périphériques externes. Le nombre de bornes dépend du type d'unité.
F	Commutateurs rotatifs	Ces commutateurs rotatifs servent à définir l'adresse de nœud. L'adresse est définie au format décimal pour EtherCAT et au format hexadécimal pour EtherNet/IP.
G	Interrupteur DIP	L'interrupteur DIP sert à définir le chiffre 100s de l'adresse de nœud de la carte coupleur.

Types de borniers



Carte du coupleur de communication

Carte du coupleur de communication EtherCAT

		Caractéristiques			
Modèle		NX-ECC202			
Nombre de cartes NX co	nnectables	63 cartes max.*1			
Protocole de communica	ations	Protocole EtherCAT			
Taille des données PDO	envoyées / reçues	Entrée : 1 024 octets max. (données d'entrée, état et zones inutilisées incluses)			
		Sortie : 1 024 octets max. (données de sortie et zones inutilisées incluses)			
Taille des données de la	boîte aux lettres	Entrée / Sortie : 256 octets			
Boîte à lettres		Messages d'urgence, demandes SDO et informations SDO			
Plage de réglage de l'adı		1 à 192 ^{*2}			
Performance des écarts		Entrées / sorties : 1 µs max.			
Cycle de communication		250 à 4 000 μs*3*4			
Méthodes de rafraîchisse	ement	Rafraîchissement libre / Rafraîchissement E/S synchrones / Rafraîchissement par horodateur			
Alimentation de la carte	Tension	24 Vc.c. (20,4 à 28,8 Vc.c.)			
	Capacité	10 W max.			
	Rendement	70 %			
	Méthode d'isolation	Pas d'isolation entre l'alimentation de la carte NX et les bornes d'alimentation de la carte			
	Capacité de courant de la borne non-câblée	4 A max.			
Alimentation des E/S	Tension	5 à 24 Vc.c. (4,5 à 28,8 Vc.c.)*5			
	Courant d'E/S maximum	10 A			
	Capacité de courant de la borne	10 A max.			
Consommation électrique	ie de la carte	1,45 W max.			
Consommation de coura	ınt à partir de l'alimentation E/S	10 mA max. (pour 24 Vc.c.)			
Rigidité diélectrique		510 Vc.a. pendant 1 min, courant de fuite : 5 mA max. (entre circuits isolés)			
Résistance d'isolement		100 Vc.c., 20 MΩ min. (entre circuits isolés)			
Bornes de connexion ex	terne	Connecteur de communication EtherCAT : • RJ45 × 2 (blindé)			
		IN / OUT : Données d'entrée / de sortie EtherCAT			
		Borne enfichable sans vis (8 bornes)			
		Pour carte d'alimentation, alimentation E/S et mise à la terre. Amovible.			
		Port USB périphérique pour connexion Sysmac Studio :			
		 Couche physique : connecteur de type B conforme à la norme USB 2.0 Distance de transmission : 5 m max. 			
Type de bornier		Borne enfichable sans vis			
		8 bornes (A + B avec FG)			
Dimensions (L x H x P)		46 × 100 × 71			
Poids		150 g max.			

- *1. Consultez le manuel d'utilisation des unités de contrôle de sécurité NX (Cat. N° Z930) pour connaître le nombre d'unités de contrôle de sécurité pouvant être raccordées.
- *2. Cette spécification s'applique à une connexion au port EtherCAT intégré sur une UC de série NJ.
- *3. Cette valeur dépend des caractéristiques du maître EtherCAT. Les valeurs sont les suivantes, lorsque vous êtes connecté au port EtherCAT intégré sur une UC de série NJ5 : 500 μs, 1 000 μs, 2 000 μs et 4 000 μs. Consultez le manuel d'utilisation du port EtherCAT intégré de l'UC série NJ (Cat. N° W505) pour connaître les caractéristiques les plus récentes.
 *4. Cette valeur dépend de la configuration de la carte.
- *5. Utilisez une tension de sortie adaptée aux circuits d'E/S des cartes NX et des périphériques externes connectés.

Plan de câblage Câblage des bornes NX-ECC202 NX-ECC202 Câblage traversant pour Port USB du périphérique UV UV Circuits bornes non Alimentation de la Connecteur de internes câblées. carte (24 Vc.c.) communications IN Connecteur de UG UG communications OUT UV Alimentation IOG UV Circuits carte NX Alimentation E/S UG (5 à 24 Vc.c.) Alimentation non isolés Connecteu de bus NX UG carte NX -IOV Δlin entation E/S -IOG Alimentation E/S -Mise à la terre jusqu'à I/O P 100 Ω ou moins ₾ Plaque de contacts de rail DIN

Carte du coupleur de communication EtherNet/IP

Élément		Caractéristiques	
Modèle		NX-EIC202	
Nombre de cartes NX connectables		63 cartes max.*1	
Protocole de communica	tions	Protocole EtherNet/IP	
Nombre de connexions		8	
Intervalle de paquet reçu	(RPI, cycle de rafraîchissement)	4 à 1 000 ms	
	nunication autorisée par carte	1 000 pps	
Taille des données E/S de	e bus NX	Entrée : 512 octets max. (données d'entrée, état et zones inutilisées incluses) Sortie : 512 octets max. (données de sortie et zones inutilisées incluses)	
Taille de connexion E/S E		Entrée : 504 octets max. (données d'entrée, état et zones inutilisées incluses) Sortie : 504 octets max. (données de sortie et zones inutilisées incluses)	
Méthodes de rafraîchisse		Rafraîchissement libre	
Alimentation de la carte	Tension	24 Vc.c. (20,4 à 28,8 Vc.c.)	
	Capacité	10 W max.	
	Rendement	70 %	
	Méthode d'isolation	Pas d'isolation entre l'alimentation de la carte NX et les bornes d'alimentation de la carte	
	Capacité de courant de la borne non-câblée	4 A max.	
Alimentation des E/S	Tension	5 à 24 Vc.c. (4,5 à 28,8 Vc.c.)* ²	
	Courant d'E/S maximum	10 A	
	Capacité de courant de la borne	10 A max.	
Consommation électrique		1,60 W max.	
	nt à partir de l'alimentation E/S	10 mA max. (pour 24 Vc.c.)	
Rigidité diélectrique		510 Vc.a. pendant 1 min, courant de fuite : 5 mA max. (entre circuits isolés)	
Résistance d'isolement		100 Vc.c., 20 M Ω min. (entre circuits isolés)	
Bornes de connexion ext	erne	Connecteur de communication EtherNet/IP : • RJ45 x 2 (blindé)	
		Borne enfichable sans vis (8 bornes) Pour carte d'alimentation, alimentation E/S et mise à la terre. Amovible.	
		Port USB périphérique pour connexion Sysmac Studio : Couche physique : connecteur de type B conforme à la norme USB 2.0 Distance de transmission : 5 m max.	
Type de bornier		Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B avec FG)	
Dimensions (L x H x P)		46 × 100 × 71	
Poids		150 g max.	

- *1. Consultez le manuel d'utilisation des unités de contrôle de sécurité NX (Cat. N° Z930) pour connaître le nombre d'unités de contrôle de sécurité pouvant être raccordées.
 *2. Utilisez une tension de sortie adaptée aux circuits d'E/S des cartes NX et des périphériques externes connectés.

Plan de câblage Câblage des bornes NX-EIC202 NX-EIC202 Câblage traversant pour bornes non câblées. Port USB du périphérique UV UV Circuits internes Alimentation de la carte (24 Vc.c.) Connecteur de communications IN UG UG Connecteur de communications OUT UV Alimentation carte NX + IOG IOV Circuits d'alimentation non isolés UV Alimentation E/S (5 à 24 Vc.c.) UG Alimentation carte NX – Connecteur de bus NX UG 4 Bornier IOV Alimentation E/S + IOG Mise à la terre jusqu'à 100 Ω ou moins Alimentation E/S - Φ

Carte d'E/S numérique

Carte d'entrée numérique (24 Vc.c.)

Élément	Caractéristiques							
Modèle	NX-ID3317	NX-ID4342	NX-ID5342	NX-ID3343	NX-ID3417	NX-ID4442	NX-ID5442	NX-ID3443
Nom	Carte d'entrée c.c.							
Commun interne des E/S	NPN			PNP				
Capacité	4 points	8 points	16 points	4 points	4 points	8 points	16 points	4 points
Tension d'entrée nominale	e 12 à 24 Vc.c. 24 Vc.c. (9 à 28.8 Vc.c.) (15 à 28.8 Vc.c.)				12 à 24 Vc.c. 24 Vc.c. (9 à 28,8 Vc.c.) (15 à 28,8 Vc.c.)			
Courant d'entrée*1	6 mA	3,5 mA	2,5 mA	3,5 mA	6 mA	3,5 mA	2,5 mA	3,5 mA
Tension ON	9 Vc.c. min.	15 Vc.c. min.			9 Vc.c. min.	15 Vc.c. min.		
Courant ON	3 mA maximum	3 mA maximum	2 mA maximum	3 mA maximum	3 mA maximum	3 mA maximum	2 mA maximum	3 mA maximum
Tension OFF	2 Vc.c. max.	5 Vc.c. max.			2 Vc.c. max.	5 Vc.c. max.		
Courant OFF	1 mA maximum		0,5 mA maximum	1 mA maximum	1 mA maximum		0,5 mA maximum	1 mA maximum
Temps de réponse ON / OFF	20 μs max. / 400 μ	ıs max.		100 ns max.	20 μs max. / 400	us max.		100 ns max.
Temporisation du filtre d'entrée	Réglage par défaut : 1 ms*2			Réglage par défaut : 8 μs ^{*3}	Réglage par défa	ut : 1 ms*2		Réglage par défaut : 8 μs*3
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.							
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)							
Méthode d'isolation	Isolation de l'optocoupleur			isolateur numérique	Isolation de l'optocoupleur			isolateur numérique
Consommation électrique de la carte	0,50 W max.	0,50 W max.	0,55 W max.	0,55 W max.	0,50 W max.	0,50 W max.	0,55 W max.	0,55 W max.
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à par	tir du bus NX		•	•			
Consommation de courant E/S	Pas de consomma	ation		30 mA maximum	Pas de consomm	ation		30 mA maximum
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	0,1 A / borne max		Sans bornes d'alimentation E/S	0,1 A / borne max.	0,1 A / borne max. Sans bornes d'alimentation E/S			0,1 A / borne max.
Rafraîchissement E/S	Commutation rafra	aîchissement E/S	synchrones et rafra	îchissement libre				
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71							
Poids	65 g max.							
Détection de déconnexion / court-circuit	Non pris en charge							
Fonction de protection	Non pris en charg	Non pris en charge						

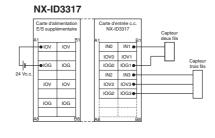
- *1. Courant nominal type à 24 Vc.c. *2. Temporisation du filtre d'entrée : pas de filtre, 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ms. *3. Temporisation du filtre d'entrée : pas de filtre, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 μ s.

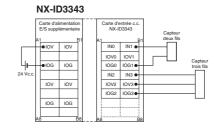
Plan de câblage

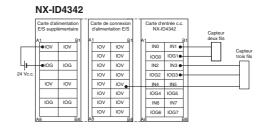
NX-ID3317

NX-ID3343 "Alimentation E/S + NX-ID4342

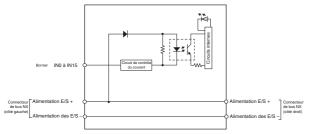
Câblage des bornes



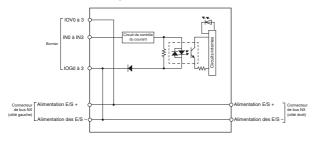




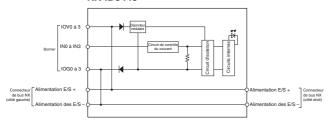
NX-ID5342



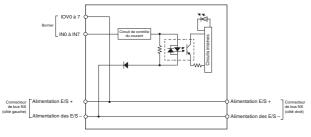
NX-ID3417



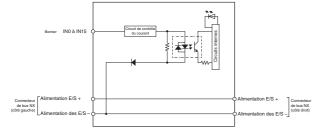
NX-ID3443



NX-ID4442

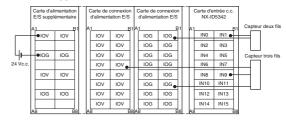


NX-ID5442

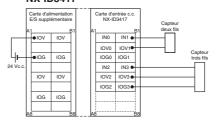


Câblage des bornes

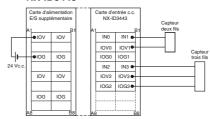
NX-ID5342



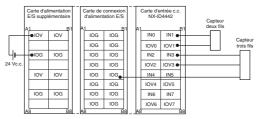
NX-ID3417



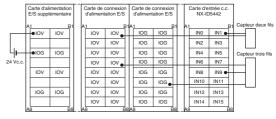
NX-ID3443



NX-ID4442



NX-ID5442



Carte d'entrée numérique (avec fonction horodateur) (24 Vc.c.)

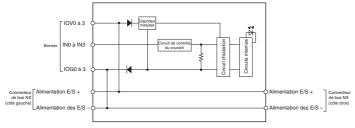
Élément	Caractéristiques				
Modèle	NX-ID3344	NX-ID3444			
Nom	Carte d'entrée c.c.				
Commun interne des E/S	NPN	PNP			
Capacité	4 points	4 points			
	24 Vc.c. (15 à 28,8 Vc.c.)				
Courant d'entrée*1	3,5 mA				
Tension ON	15 Vc.c. min.				
Courant ON	3 mA maximum				
Tension OFF	5 Vc.c. max.				
Courant OFF	1 mA maximum				
Temps de réponse ON / OFF	100 ns max.				
Temporisation du filtre d'entrée	Aucun filtre				
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.				
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)				
Méthode d'isolation	isolateur numérique				
Consommation électrique de la carte	0,55 W max.				
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à partir du bus NX				
Consommation de courant E/S	30 mA maximum				
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	0,1 A / borne max.				
Rafraîchissement E/S	Horodatage				
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)				
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71				
Poids	65 g max.				
Déconnexion / détection de court-circuit	Non pris en charge				
Fonction de protection	Non pris en charge				

^{*1.} Courant nominal type à 24 Vc.c.

Plan de câblage

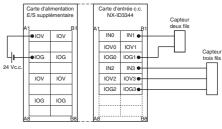
NX-ID3344 Bornier IN0 à IN3 Connecteur de courteite de bus NX (côté gauche) Alimentation des E/S Alimentation des E/S -

NX-ID3444

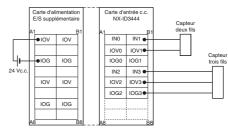


Câblage des bornes

NX-ID3344



NX-ID3444



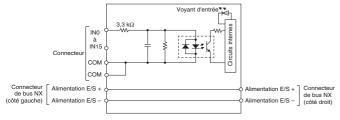
Carte d'entrée numérique (avec connecteur MIL) (24 Vc.c.)

Élément	Caractéristiques				
Modèle	NX-ID5142-5	NX-ID6142-5			
Nom	Carte d'entrée c.c.				
Commun interne des E/S	Pour NPN / PNP				
Capacité	16 points	32 points			
Tension d'entrée nominale	24 Vc.c. (15 à 28,8 Vc.c.)	24 Vc.c. (19 à 28,8 Vc.c.)			
Courant d'entrée*1	7 mA	4,1 mA			
Tension ON	15 Vc.c. min.	19 Vc.c. min.			
Courant ON	3 mA maximum				
Tension OFF	5 Vc.c. max.				
Courant OFF	1 mA maximum				
Temps de réponse ON / OFF	20 µs max. / 400 µs max.				
Temporisation du filtre d'entrée	Pas de filtre, 0,25 ms, 0,5 ms, 1 ms (par défaut), 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms, 256 ms				
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.				
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)				
Méthode d'isolation	Isolation de l'optocoupleur				
Consommation électrique de la carte	0,55 W max.	0,60 W max.			
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à partir de la source externe				
Consommation de courant E/S	Pas de consommation				
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	Sans bornes d'alimentation E/S				
Rafraîchissement E/S	Commutation rafraîchissement E/S synchrones et rafraîchissement libre				
Type de bornier	Connecteur MIL 20 bornes	Connecteur MIL 40 bornes			
Dimensions (L x H x P)	30 × 100 × 71				
Poids	85 g max.	90 g max.			
Déconnexion/ détection de court-circuit	Non pris en charge				
Fonction de protection	Non pris en charge				

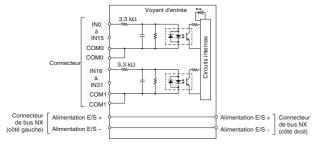
^{*1.} Courant nominal type à 24 Vc.c.

Plan de câblage

NX-ID5142-5

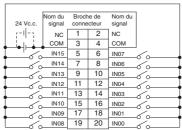


NX-ID6142-5



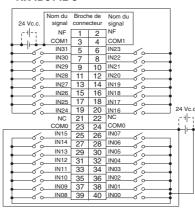
Câblage des bornes

NX-ID5142-5



- La polarité de l'alimentation des entrées peut être connectée dans les deux sens.
 Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM) et à définir la même polarité pour les deux broches.

NX-ID6142-5



- La polarité de l'alimentation des entrées peut être connectée dans les deux sens.
 Veillez à raccorder les deux broches 23 et 24 (COM0) et à définir la même polarité pour les deux broches.

 • Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM1) et à définir la même polarité
- pour les deux broches.

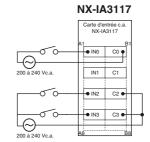
Carte d'entrée numérique (230 Vc.a.)

Élément	Caractéristiques
Modèle	NX-IA3117
Nom	Carte d'entrée c.a.
Commun interne des E/S	Pas de polarité
Capacité	4 points, contacts indépendants
Tension d'entrée nominale	200 à 240 Vc.a., 50 / 60 Hz (170 à 264 Vc.a., ±3 Hz)
Courant d'entrée	9 mA (à 200 Vc.a., 50 Hz) 11 mA (à 200 Vc.a., 60 Hz)
Tension ON	120 Vc.a. min.
Courant ON	4 mA maximum
Tension OFF	40 Vc.a. max.
Courant OFF	2 mA maximum
Temps de réponse ON / OFF	10 ms max. / 40 ms max.
Temporisation du filtre d'entrée	Réglage par défaut : 1 ms*1
Rigidité diélectrique	Entre chaque circuit d'entrée en c.a. : AC3700V Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA maxi. Entre les borniers externes et la borne de masse fonctionnelle : 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre les bornes externes et les circuits internes : 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre le circuit interne et la borne de masse fonctionnelle : 510 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max.
Résistance d'isolement	Entre chaque circuit d'entrée en c.a. : $20 \text{ M}\Omega$ min. (à 500 Vc.c.) Entre les borniers externes et la borne de masse fonctionnelle : $20 \text{ M}\Omega$ min. (à 500 Vc.c.) Entre les bornes externes et les circuits internes : $20 \text{ M}\Omega$ min. (à 500 Vc.c.) Entre le circuit interne et la borne de masse fonctionnelle : $20 \text{ M}\Omega$ min. (à 100 Vc.c.)
Méthode d'isolation	Isolation de l'optocoupleur
Consommation électrique de la carte	0,5 W max.
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à partir de la source externe
Consommation de courant E/S	Pas de consommation
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	Sans bornes d'alimentation E/S
Rafraîchissement E/S	Rafraîchissement libre
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71
Poids	60 g max.
Détection de déconnexion / court-circuit	Non pris en charge
Fonction de protection	Non pris en charge

 $^{^{\}star}1. \ \ \text{Temporisation du filtre d'entrée}: pas \ de \ \text{filtre}, 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 \ ms.$

Plan de câblage

Câblage des bornes

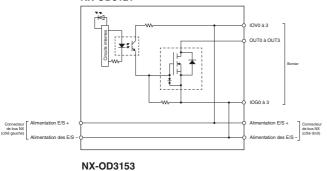


Carte de sortie numérique

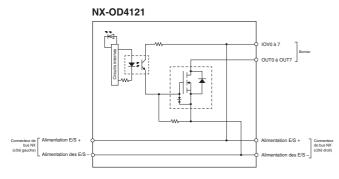
Élément	Caractéristiques							
Modèle	NX-OD3121	NX-OD4121	NX-OD5121	NX-OD3153	NX-OD3256	NX-OD4256	NX-OD5256	NX-OD3257
Nom	Carte de sortie transistor							
Commun interne des E/S	NPN				PNP			
Capacité	4 points	8 points	16 points	4 points	4 points	8 points	16 points	4 points
Tension nominale	12 à 24 Vc.c.			24 Vc.c.	24 Vc.c.			
Tension de charge de fonctionnement	10,2 à 28,8 Vc.c.			15 à 28,8 Vc.c.				
Valeur maximale du courant de charge	0,5 A / point, 2 A / carte NX	0,5 A / point, 4 A/	carte NX	0,5 A / point, 2 A / carte NX	0,5 A / point, 2 A / carte NX			0,5 A / point, 2 A / carte NX
Courant d'appel maximal	4,0 A / point, 10 m	ns max.		•		•		
Courant de fuite	0,1 mA max.							
Tension résiduelle	1,5 V max.							
Temps de réponse ON / OFF	0,1 ms max. / 0,8 ms max.			300 ns max.	0,5 ms max. / 1,0 ms max.			300 ns max.
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.							
Résistance d'isolement	20 M Ω min. entre	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)						
Méthode d'isolation	Isolation de l'opto	coupleur		isolateur numérique	Isolation de l'optocoupleur			isolateur numérique
Consommation électrique de la carte	0,55 W max.	0,55 W max.	0,65 W max.	0,50 W max.	0,55 W max.	0,65 W max.	0,70 W max.	0,50 W max.
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à par	rtir du bus NX						
Consommation de courant E/S	1,0 mA maximum	1,0 mA maximum	20 mA maximum	30 mA maximum	20 mA maximum	30 mA maximum	40 mA maximum	40 mA maximum
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	0,5 A / borne max		Sans bornes d'alimentation E/S	0,5 A / borne max.	0,5 A / borne max. Sans bornes d'alimentation E/s			0,5 A / borne max.
Rafraîchissement E/S	Commutation rafra	aîchissement E/S	synchrones et rafra	îchissement libre				•
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71							
Poids	70 g max.							
Détection de déconnexion / court-circuit	Non pris en charg	Non pris en charge						
Fonction de protection	Non pris en charg	Non pris en charge Avec protection de la charge contre les courts-circuits						

Plan de câblage

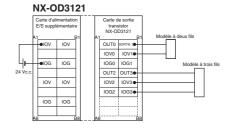
NX-OD3121

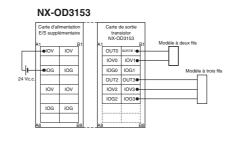


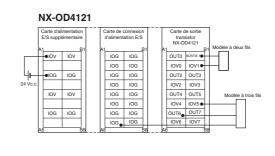
Connection Alimentation E/S + does paucho) Alimentation des E/S - Alimentation des E/S - Connection of the paucho and the pau



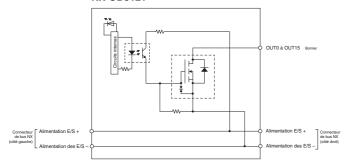
Câblage des bornes



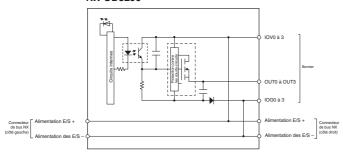




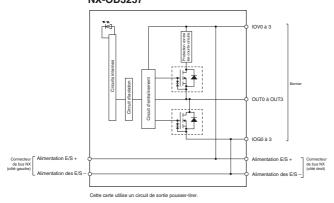
NX-OD5121



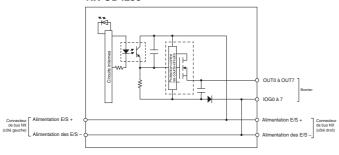
NX-OD3256



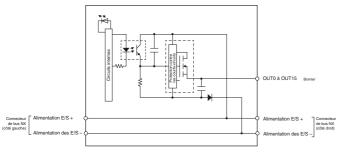
NX-OD3257



NX-OD4256

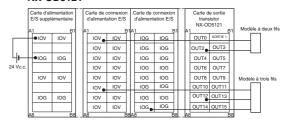


NX-OD5256

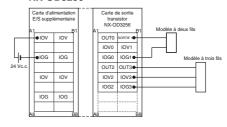


Câblage des bornes

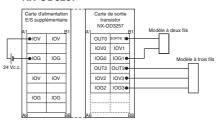
NX-OD5121



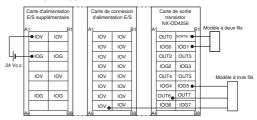
NX-OD3256



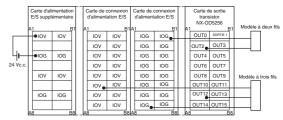
NX-OD3257



NX-OD4256



NX-OD5256

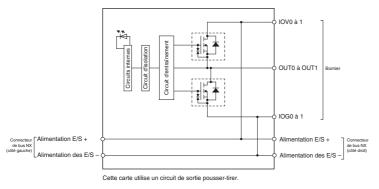


Carte de sortie numérique (avec fonction d'horodatage)

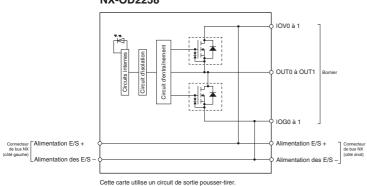
Élément	Caractéristiques					
Modèle	NX-OD2154	NX-OD2258				
Nom	Carte de sortie transistor					
Commun interne des E/S	NPN PNP					
Capacité	2 points	2 points				
Tension nominale	24 Vc.c.					
Tension de charge de fonctionnement	15 à 28,8 Vc.c.					
Valeur maximale du courant de charge	0,5 A / point, 1 A / carte NX					
	4,0 A / point, 10 ms max.					
Courant de fuite	0,1 mA max.					
Tension résiduelle	1,5 V max.					
Temps de réponse ON / OFF	300 ns max.					
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.					
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)					
Méthode d'isolation	isolateur numérique					
Consommation électrique de la carte	0,50 W max.					
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à partir du bus NX					
Consommation de courant E/S	30 mA maximum	40 mA maximum				
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	0,5 A / borne max.					
Rafraîchissement E/S	Horodatage					
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)					
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71					
Poids	70 g max.					
Détection de déconnexion / -circuit	Non pris en charge					
Fonction de protection	Non pris en charge	Avec protection de la charge contre les courts-circuits				

Plan de câblage

NX-OD2154

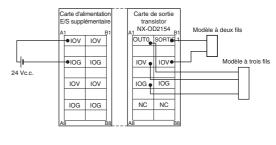


NX-OD2258

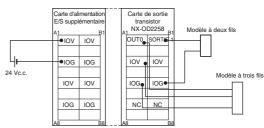


Câblage des bornes

NX-OD2154



NX-OD2258

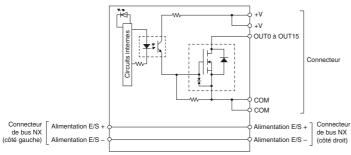


Carte de sortie numérique (avec connecteur MIL)

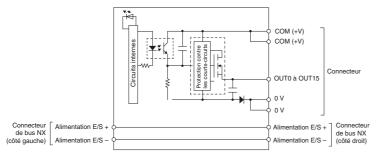
Élément	Caractéristiques						
Modèle	NX-OD5121-5	NX-OD5256-5	NX-OD6121-5	NX-OD6256-5			
Nom	Carte de sortie transistor						
Commun interne des E/S	NPN	PNP	NPN	PNP			
Capacité	16 points	16 points	32 points	32 points			
Tension nominale	12 à 24 Vc.c.	24 Vc.c.	12 à 24 Vc.c.	24 Vc.c.			
Tension de charge de fonctionnement	10,2 à 28,8 Vc.c.	20,4 à 28,8 Vc.c.	10,2 à 28,8 Vc.c.	20,4 à 28,8 Vc.c.			
Valeur maximale du courant de charge	0,5 A / point, 2 A / carte NX		0,5 A / point, 2 A / commun, 4 A / ca	rte NX			
Courant d'appel maximal	4,0 A / point, 10 ms max.						
Courant de fuite	0,1 mA max.						
Tension résiduelle	1,5 V max.						
Temps de réponse ON / OFF	0,1 ms max. / 0,8 ms max.	0,5 ms max. / 1,0 ms max.	0,1 ms max. / 0,8 ms max.	0,5 ms max. / 1,0 ms max.			
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.						
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 1	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)					
Méthode d'isolation	Isolation de l'optocoupleur						
Consommation électrique de la carte	0,60 W max.	0,70 W max.	0,80 W max.	10 W max.			
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à partir de la source ex	terne					
Consommation de courant E/S	30 mA maximum	40 mA maximum	50 mA maximum	80 mA maximum			
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	Sans bornes d'alimentation E/S						
Rafraîchissement E/S	Commutation rafraîchissement E/S s	synchrones et rafraîchissement libre					
Type de bornier	Connecteur MIL 20 bornes		Connecteur MIL 40 bornes				
Dimensions (L x H x P)	30 × 100 × 71						
Poids	80 g max.	85 g max.	90 g max.	95 g max.			
Détection de déconnexion / court-circuit	Non pris en charge						
Fonction de protection	Non pris en charge	Avec protection de la charge contre les courts-circuits	Non pris en charge	Avec protection de la charge contre les courts-circuits			

Plan de câblage

NX-OD5121-5



NX-OD5256-5



Câblage des bornes

NX-OD5121-5

12 à 24 Vc.c.	Nom du signal	Broche		Nom du signal	
	+V	1	2	+V	
	COM	3	4	СОМ	
	OUT15	5	6	OUT07	
	OUT14	7	8	OUT06	
	OUT13	9	10	OUT05	
	OUT12	11	12	OUT04	
	OUT11	13	14	OUT03	
	OUT10	15	16	OUT02	_===
	OUT09	17	18	OUT01	<u> </u>
	OUT08	19	20	OUT00	_===

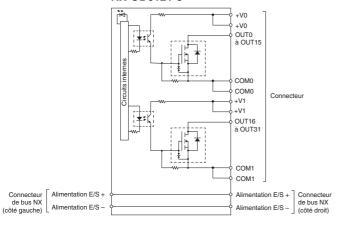
- Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM).
 Veillez à raccorder les deux broches 1 et 2 (+V).

NX-OD5256-5

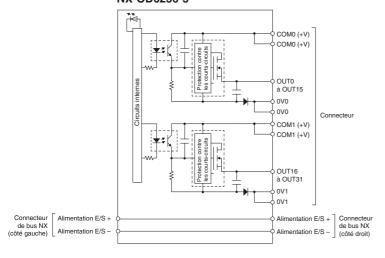
24 Vc.c.	Nom du signal	Brock		Nom du signal	
24 VC.C.	COM (+V)	1	2	COM (+V)	
	0 V	3	4	0 V	
	OUT15	5	6	OUT07	
	OUT14	7	8	OUT06	,
	OUT13	9	10	OUT05	
	OUT12	11	12	OUT04	
	OUT11	13	14	OUT03	
	OUT10	15	16	OUT02	
	OUT09	17	18	OUT01	,
	OUT08	19	20	OUT00	

- Veillez à raccorder les deux broches 1 et 2 (COM (+V)).
 Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (0V).

NX-OD6121-5



NX-OD6256-5



Câblage des bornes

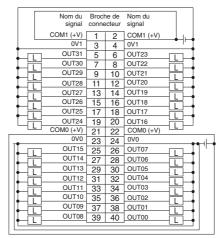
NX-OD6121-5

		Nom du signal	Broch		Nom du signal]
		+V1	1	2]+V1	
		COM1	3	4	COM1	1
		OUT31	5	6	OUT23	
	<u> </u>	OUT30	7	8	OUT22	
	<u> </u>	OUT29	9	10	OUT21	
		OUT28	11	12	OUT20	
	<u> </u>	OUT27	13	14	OUT19	
	 	OUT26	15	16	OUT18	
	-	OUT25	17	18	OUT17	<u> </u>
		OUT24	19	20	OUT16	
		+V0	21	22	+V0	
		COM0	23	24	СОМО	
		OUT15	25	26	OUT07	$\overline{}$
,	<u>_</u>	OUT14	27	28	OUT06	₩
,	<u>_</u>	OUT13	29	30	OUT05	. ₩
,	<u>_</u>	OUT12	31	32	OUT04	₩
,		OUT11	33	34	OUT03	₩
,		OUT10	35	36	OUT02	#
,	— <u> </u>	OUT09	37	38	OUT01	₩
	<u>_</u> _	OUT08	39	40	OUT00	₩
+						

- Veillez à raccorder les deux broches 21 et 22 (+V0).
 Veillez à raccorder les deux broches 23 et 24 (COM0).
 Veillez à raccorder les deux broches 1 et 2 (+V1).

- Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM1).

NX-OD6256-5



- Veillez à raccorder les deux broches 21 et 22 (COM0 (+V)).
 Veillez à raccorder les deux broches 1 et 2 (COM1 (+V)).
- Veillez à raccorder les deux broches 23 et 24 (0V0).
- Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (0V1).

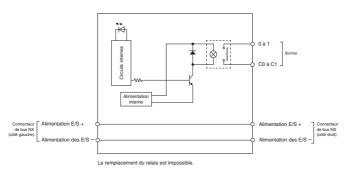
Carte de sortie relais

Élément	Caractéristiques								
Modèle	NX-OC2633	NX-OC2733							
Nom	Carte de sortie relais								
Type de relais	Contact N.O.	Contact N.O. + N.C.							
Capacité	2 points, contacts indépendants								
Commutation max.	250 Vc.a. / 2 A (cos Ø = 1), 250 Vc.a. / 2 A (cos Ø = 0,4), 24 Vc.c. / 2 A, 4 A / unité								
Commutation min.	5 Vc.c., 1 mA								
Temps de réponse ON / OFF	15 ms max.								
Durée de vie du relais	Électrique : 100 000 opérations*1 Mécanique : 20 000 000 d'opérations								
Rigidité diélectrique	Entre les bornes A1 / B1 et les bornes A3 / B3 : 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre les bornes externes et la borne GR : 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre les bornes externes et les circuits internes : 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre le circuit interne et la borne GR : 510 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max.	Entre les bornes A1 / 3, B1 / 3 et les bornes A5 / 7, B5 / 7: 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre les borniers externes et la borne de masse fonctionnelle: 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre les bornes externes et les circuits internes: 2 300 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max. Entre le circuit interne et la borne de masse fonctionnelle: 510 Vc.a. pendant 1 min avec un courant de fuite de 5 mA max.							
Résistance d'isolement	Entre les bornes A1 / B1 et les bornes A3 / B3 : 20 $M\Omega$ min. (500 Vc.c.) Entre les bornes externes et les circuits internes : 20 $M\Omega$ min. (500 Vc.c.) Entre le circuit interne et la borne GR : 20 $M\Omega$ min. (100 Vc.c.) Entre les bornes externes et la borne GR : 20 $M\Omega$ min. (500 Vc.c.)	Entre les bornes A1 / 3, B1 / 3 et les bornes A5 / 7, B5 / 7 : 20 M Ω min. (500 Vc.c.) Entre les borniers externes et la borne de masse fonctionnelle : 20 M Ω min. (500 Vc.c.) Entre les bornes externes et les circuits internes : 20 M Ω min. (500 Vc.c.) Entre le circuit interne et la borne de masse fonctionnelle : 20 M Ω min. (100 Vc.c.)							
Résistance aux vibrations	conforme à IEC60068-2-6. 5 à 8,4 Hz avec une amplitude de 3,5 mm, 8,4 à 150 Hz, accélération d (10 balayages de 10 min chacun = 100 min au total)	le 9,8 m/s², pendant 100 min dans les directions X, Y et Z respectivement							
Résistance aux chocs	100 m/s ² , 3 fois dans les directions X, Y et Z respectivement								
Méthode d'isolation	Isolation par relais								
Consommation électrique de la carte	0,80 W max.	0,95 W max.							
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à partir de la source externe								
Consommation de courant E/S	Pas de consommation								
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	Sans bornes d'alimentation E/S								
Rafraîchissement E/S	Rafraîchissement libre								
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)								
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71								
Poids	65 g max.	70 g max.							
Détection de déconnexion /-circuit	Non pris en charge								
Fonction de protection	Non pris en charge								

^{*1.} La durée de vie électrique dépend de la valeur du courant. Reportez-vous au manuel d'utilisation des cartes E/S numériques série NX pour plus de précisions.

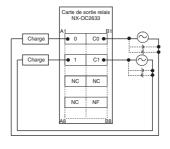
Plan de câblage

NX-OC2633

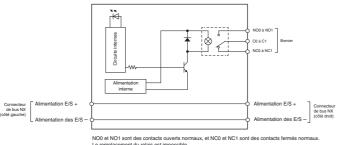


Câblage des bornes

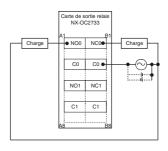
NX-OC2633



NX-OC2733



NX-OC2733



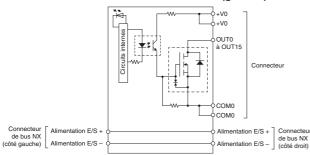
Carte d'E/S numérique (avec connecteur MIL)

Élén	nent	Caractéristiques						
Mod	èle	NX-MD6121-5	NX-MD6256-5					
Nom	l	Carte d'entrée c.c. / sortie transistor						
Capa	acité	16 entrées / 16 sorties						
	Commun interne des E/S	NPN	PNP					
_	Tension nominale	12 à 24 Vc.c.	24 Vc.c.					
CN1	Tension de charge de fonctionnement	10,2 à 28,8 Vc.c.	20,4 à 28,8 Vc.c.					
Sortie (CN1)	Valeur maximale du courant de charge	0,5 A / point, 2 A / carte NX						
	Courant d'appel maximal	mal 4,0 A / point, 10 ms max.						
Section	Courant de fuite	0,1 mA max.						
Še	Tension résiduelle	1,5 V max.						
	Temps de réponse ON / OFF	0,1 ms max. / 0,8 ms max.	0,5 ms max. / 1,0 ms max.					
	Commun interne des E/S	Pour NPN / PNP						
		24 Vc.c. (15 à 28,8 Vc.c.)						
Entrée (CN2)	Courant d'entrée*1	7 mA						
0	Tension ON	15 Vc.c. min.						
ř	Courant ON	3 mA maximum						
ᇤ	Tension OFF	5 Vc.c. max.						
5	Courant OFF	1 mA maximum						
Section	Temps de réponse ON / OFF	20 μs max. / 400 μs max.						
	Temporisation du filtre d'entrée	Pas de filtre, 0,25 ms, 0,5 ms, 1 ms (par défaut), 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16	6 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms, 256 ms					
Rigi	dité diélectrique	10 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.						
Rési	stance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)						
Méth	ode d'isolation	Isolation de l'optocoupleur						
	sommation électrique carte	0,70 W max.	0,75 W max.					
Méth	ode d'alimentation des E/S	Alimentation à partir de la source externe						
Con	sommation de courant E/S	30 mA maximum	40 mA maximum					
	acité de courant de la borne mentation E/S	Sans bornes d'alimentation E/S						
Rafr	aîchissement E/S	Commutation rafraîchissement E/S synchrones et rafraîchissement libre						
Туре	e de bornier	2 connecteurs MIL 20 bornes						
Dim	ensions (L x H x P)	30 × 100 × 71						
Poid	S	105 g max.	110 g max.					
Déte	ction de déconnexion / -circuit	Non pris en charge						
Fond	tion de protection	Non pris en charge	Avec protection de la charge contre les courts-circuits					

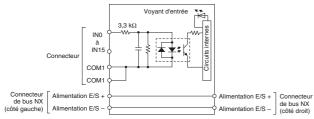
^{*1.} Courant nominal type à 24 Vc.c.

Plan de câblage

NX-MD6121-5 Circuit de sortie CN1 (gauche)

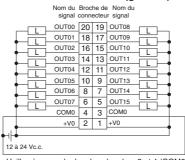


Circuit d'entrée CN2 (droite)



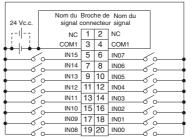
Câblage des bornes

NX-MD6121-5 Borne de sortie CN1 (gauche)



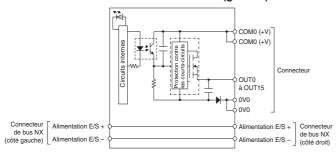
- Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM0) de CN1.
- Veillez à raccorder les deux broches 1 et 2 (+V0) de CN1.

Borne d'entrée CN2 (droite)

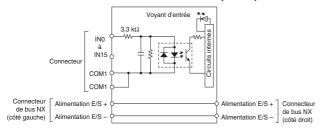


- La polarité de l'alimentation des entrées de CN2 peut être connectée dans les deux sens.
- Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM1) de CN2 et à définir la même polarité pour les deux broches.

NX-MD6256-5 Circuit de sortie CN1 (gauche)



Circuit d'entrée CN2 (droite)



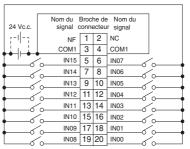
Câblage des bornes

NX-MD6256-5 Borne de sortie CN1 (gauche)

			ne de		
	signal o	conne	ecteu	r signal	
	OUT00	20	19	OUT08	
	OUT01	18	17	OUT09	
	OUT02	16	15	OUT10	
	OUT03	14	13	OUT11	
	OUT04	12	11	OUT12	
	OUT05	10	9	OUT13	
	OUT06	8	7	OUT14	
	OUT07	6	5	OUT15	
	COM0 (+V)	4	3	COM0 (+V)	
	0V0	2	1	0V0	
T I				•	
24 Vc.c.					

- Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM0 (+V)) de CN1.
- Veillez à raccorder les deux broches 1 et 2 (0V0) de CN1.

Borne d'entrée CN2 (droite)



- La polarité de l'alimentation des entrées de CN2 peut être connectée dans les deux sens.
- Veillez à raccorder les deux broches 3 et 4 (COM1) de CN2 et à définir la même polarité pour les deux broches.



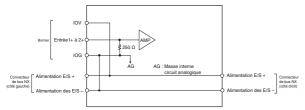
Carte d'E/S analogiques

Carte d'entrée de courant

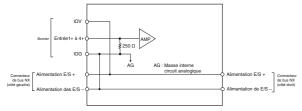
Élément	Caractéristique	es							
Modèle	NX-AD2203	NX-AD3203	NX-AD4203	NX-AD2204	NX-AD3204	NX-AD4204	NX-AD2208	NX-AD3208	NX-AD4208
Nom	Carte d'entrée d	le courant							
Plage d'entrée	4 à 20 mA								
Méthode d'entrée	Entrée simple			Entrée de différe	entiel				
Capacité			8 points	2 points	4 points	8 points	2 points	4 points	8 points
Plage de conversion d'entrée	–5 % à 105 % (_l	pleine échelle)							
Maximum absolu	±30 mA								
Impédance d'entrée	250 Ω min.		85 Ω min.	250 Ω min.	250 Ω min.	85 Ω min.	250 Ω min.		85 Ω min.
Résolution	1 / 8 000 (pleine						1 / 30 000 (pleir		
Précision 25 °C	±0,2 % (pleine 6						±0,1 % (pleine 6		
générale 0 à 55 °C	±0,4 % (pleine 6	échelle)					±0,2 % (pleine 6	échelle)	
Temps de conversion	250 μs/point	250 μs/point 10 μs/point							
Rigidité diélectrique		10 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.							
Résistance d'isolement	20 M Ω min. enti	0 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)							
Méthode d'isolation	Entre l'entrée et	le bus NX : Puis	ssance = Transfo	rmateur, Signal :	= Isolateur numé	rique (pas d'isola	ation entre les en	trées)	
Consommation électrique de la carte	0,90 W max.	0,90 W max.	1,05 W max.	0,90 W max.	0,90 W max.	1,05 W max.	0,90 W max.	0,95 W max.	1,10 W max.
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à p	artir du bus NX		Pas d'alimentati	on				
Consommation de courant E/S	Pas de consom	mation							
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	0,1 A / borne ma	ax.		Sans bornes d'a	limentation E/S				
Rafraîchissement E/S	Rafraîchisseme	nt libre					Commutation ra et rafraîchissem	ıfraîchissement E ıent libre	Synchrones
Type de bornier	Borne enfi- chable sans vis 8 bornes (A + B)	chable sans vis	Borne enfi- chable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 16 bornes (A + B)
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71								
Poids	70 g max.								
Détection de déconnexion d'entrée	Prise en charge								

Plan de câblage

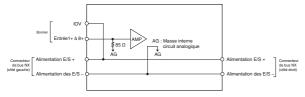
NX-AD2203



NX-AD3203

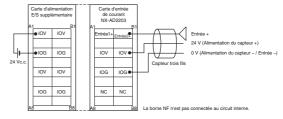


NX-AD4203

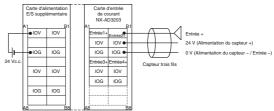


Câblage des bornes

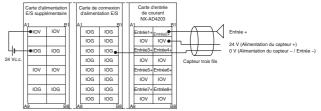
NX-AD2203



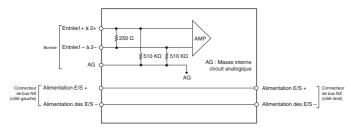
NX-AD3203



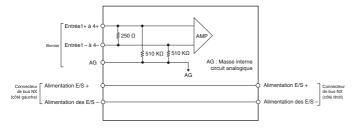
NX-AD4203



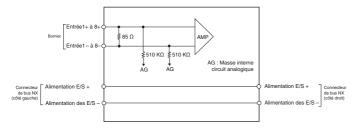
NX-AD2204/NX-AD2208



NX-AD3204/NX-AD3208

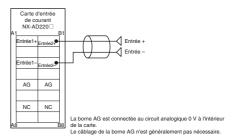


NX-AD4204/NX-AD4208

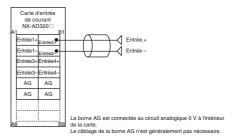


Câblage des bornes

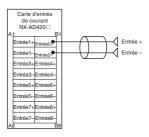
NX-AD2204/NX-AD2208



NX-AD3204/NX-AD3208



NX-AD4204/NX-AD4208

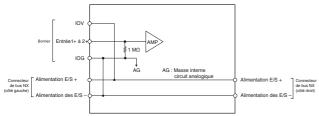


Carte d'entrée de tension

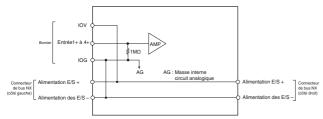
Élément	Caractéristique	es							
Modèle	NX-AD2603	NX-AD3603	NX-AD4603	NX-AD2604	NX-AD3604	NX-AD4604	NX-AD2608	NX-AD3608	NX-AD4608
Nom	Carte d'entrée d	de tension							
Plage d'entrée	–10 à 10 V								
Méthode d'entrée	Entrée simple			Entrée de différe	entiel				
Capacité	2 points	4 points	8 points	2 points	4 points	8 points	2 points	4 points	8 points
Plage de conversion d'entrée	–5 % à 105 % (5 % à 105 % (pleine échelle)							
Maximum absolu	±15 V								
Impédance d'entrée	1 M Ω min.	MΩ min.							
Résolution	1 / 8 000 (pleine	e échelle)					1 / 30 000 (pleir	ne échelle)	
Précision 25 °C	±0,2 % (pleine	2 % (pleine échelle) ±0,1 % (pleine échelle)							
0 à 55 °C	±0,4 % (pleine	échelle)					±0,2 % (pleine	échelle)	
Temps de conversion	250 μs/point	50 μs/point 10 μs/point							
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre	10 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.							
Résistance d'isolement	20 M Ω min. ent	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)							
Méthode d'isolation	Entre l'entrée et	le bus NX : Puis	ssance = Transfo	rmateur, Signal :	= Isolateur numé	rique (pas d'isola	ation entre les er	ntrées)	
Consommation électrique de la carte	1,05 W max.	1,10 W max.	1,15 W max.	1,05 W max.	1,10 W max.	1,15 W max.	1,05 W max.	1,10 W max.	1,15 W max.
Méthode d'alimentation des E/S	Alimentation à p	partir du bus NX		Pas d'alimentati	on				
Consommation de courant E/S	Pas de consom	mation							
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	0,1 A / borne m	ax.		Sans bornes d'a	llimentation E/S				
Rafraîchissement E/S	Rafraîchisseme	nt libre					Commutation ra et rafraîchissem	afraîchissement l nent libre	E/S synchrones
Type de bornier	Borne enfi- chable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfi- chable sans vis 16 bornes (A + B)
Dimensions (L x H x P)	$12 \times 100 \times 71$								
Poids	70 g max.	•	•	•	•	•	•	•	·
Détection de déconnexion	Non pris en cha	rge							

Plan de câblage

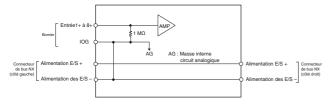
NX-AD2603



NX-AD3603

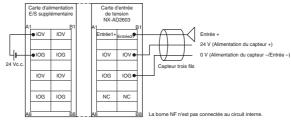


NX-AD4603

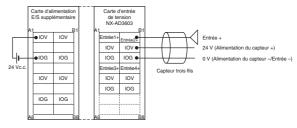


Câblage des bornes

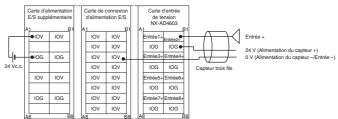
NX-AD2603



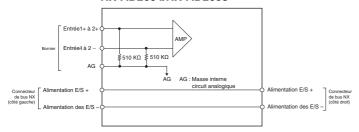
NX-AD3603



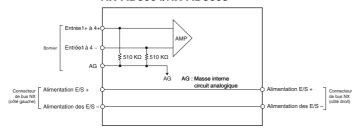
NX-AD4603



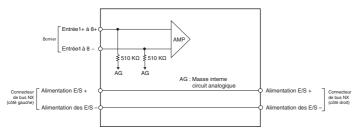
NX-AD2604/NX-AD2608



NX-AD3604/NX-AD3608

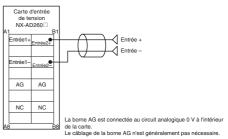


NX-AD4604/NX-AD4608

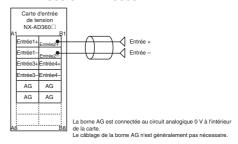


Câblage des bornes

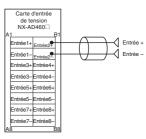
NX-AD2604/NX-AD2608



NX-AD3604/NX-AD3608



NX-AD4604/NX-AD4608

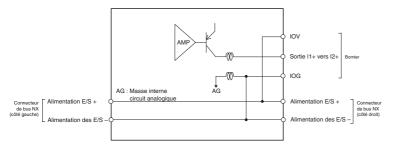


Carte de sortie de courant

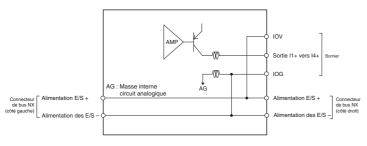
Élément		Caractéristiques							
Modèle		NX-DA2203	NX-DA3203	NX-DA2205	NX-DA3205				
Nom		Carte de sortie de courant							
Plage de sort	tie	4 à 20 mA							
Capacité		2 points	4 points	2 points	4 points				
Plage de con de sortie	version	-5 % à 105 % (pleine échelle)							
Charge autor	isée	600 $Ω$ min.	350 Ω min.	600 $Ω$ min.	350 Ω min.				
Résolution		1 / 8 000 (pleine échelle)		1 / 30 000 (pleine échelle)					
Précision	25 °C	±0,3 % (pleine échelle)		±0,1 % (pleine échelle)					
	0 à 55 °C	±0,6 % (pleine échelle)		±0,3 % (pleine échelle)					
Temps de co	nversion	250 μs/point 10 μs/point							
Rigidité diéle	ctrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.							
Résistance d	'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)							
Méthode d'is	olation	Entre l'entrée et le bus NX : Puissance = Transformateur, Signal = Isolateur numérique (pas d'isolation entre les entrées)							
Consommati de la carte	on électrique	1,75 W max.	1,80 W max.	1,75 W max.	1,80 W max.				
Méthode d'al des E/S	imentation	Alimentation à partir du bus NX							
Consommati de courant E		Pas de consommation							
Capacité de de borne d'alime		0,1 A / borne max.							
Rafraîchisse	ment E/S	Rafraîchissement libre		Commutation rafraîchissement E/S	synchrones et rafraîchissement libre				
Type de born		Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)				
Dimensions ((L x H x P)	12 × 100 × 71	•	•	•				
Poids		70 g max.							

Plan de câblage

NX-DA2203/DA2205

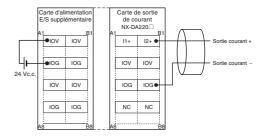


NX-DA3203/DA3205

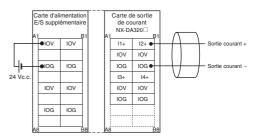


Câblage des bornes

NX-DA2203/DA2205



NX-DA3203/DA3205

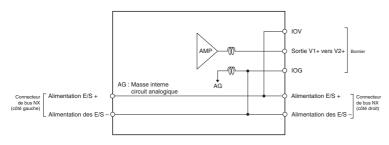


Carte de sortie de tension

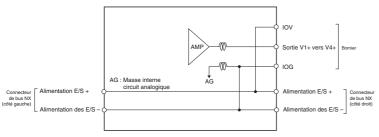
Caractéristiques								
NX-DA2603	NX-DA3603	NX-DA2605	NX-DA3605					
Carte de sortie de tension	Carte de sortie de tension							
–10 à 10 V								
2 points	4 points	2 points	4 points					
,								
5 k Ω min.								
$0,5~\Omega$ max.								
1 / 8 000 (pleine échelle)		1 / 30 000 (pleine échelle)						
±0,3 % (pleine échelle)		±0,1 % (pleine échelle)						
±0,5 % (pleine échelle)		±0,3 % (pleine échelle)						
250 μs/point 10 μs/point								
•								
Entre l'entrée et le bus NX : Puissance = Transformateur, Signal = Isolateur numérique (pas d'isolation entre les entrées)								
1,10 W max.	1,25 W max.	1,10 W max.	1,25 W max.					
Alimentation à partir du bus NX								
Pas de consommation								
0,1 A/ borne max.								
			synchrones et rafraîchissement libre					
Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)					
12 × 100 × 71								
70 g max.								
	Carte de sortie de tension -10 à 10 V 2 points -5 % à 105 % (pleine échelle) 5 k Ω min. 0.5 Ω max. 1 /8 000 (pleine échelle) ± 0.5 % (NX-DA2603 Carte de sortie de tension -10 à 10 V 2 points	NX-DA2603 NX-DA2605 Carte de sortie de tension -10 à 10 V 2 points 4 points 2 points -5 % à 105 % (pleine échelle) 5 kΩ min. 0,5 Ω max. 1 / 8 000 (pleine échelle) ±0,3 % (pleine échelle) ±0,5 % (pleine échelle) ±0,5 % (pleine échelle) ±0,5 % (pleine échelle) ±0,8 % (pleine échelle) ±0,8 % (pleine échelle) 10 μs/point 10 μs/point 510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max. 20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.) Entre l'entrée et le bus NX : Puissance = Transformateur, Signal = Isolateur numérique (pas d'isolatior 1,10 W max. 1,25 W max. Alimentation à partir du bus NX Pas de consommation 0,1 A/ borne max. Rafraîchissement libre Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B) 12 bornes (A + B) 8 bornes (A + B) 12 bornes (A + B) 8 bornes (A + B) 12 bornes (A + B) 8 bornes (A + B) 12 bornes (A + B)					

Plan de câblage

NX-DA2603/DA2605

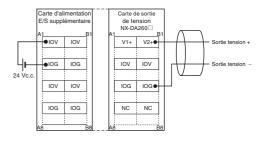


NX-DA3603/DA3605

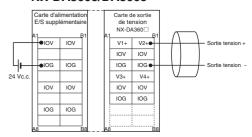


Câblage des bornes

NX-DA2603/DA2605



NX-DA3603/DA3605



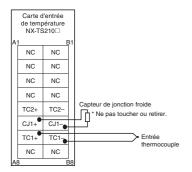
Carte d'entrée de température

Carte d'entrée de thermocouple

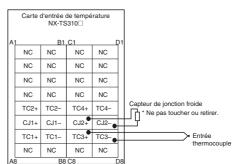
Élément		Caractéristiques								
Modèle		NX-TS2101	NX-TS3101	NX-TS2102	NX-TS3102	NX-TS2104	NX-TS3104			
Nom		Type de thermocoup	ole							
Capacité		2 points								
Capteur de températ	ture	K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, WRe5-26, PLII K, J, T, E, L, U, N, R, S, WRe5-26, PLII								
Plage de conversion	d'entrée	±20 °C de la plage d'entrée								
Courant de détection	n d'entrée	Environ 0,1 μA								
Impédance d'entrée		20 KΩ min.								
Valeur nominale max	ximum absolue	±130 mV								
Résolution		0,1 °C max.*1		0,01 °C max.		0,001 °C max.				
Temps de chauffe		30 minutes		45 minutes						
Référence et	Temps de conversion	250 ms		10 ms		60 ms				
	Plage de température Précision*2	K, N (~200 à 1 300 °C) J (~200 à 1 200 °C) T (~200 à 400 °C) E (~200 à 400 °C) L (~200 à 900 °C) U (~200 à 600 °C) B (~50 à 1 700 °C) WRe5-26 (0 à 2 300 PLII (0 à 1 300 °C) K/J/E/L/N/R/ T (±0,2 %) U (±0,15 %) WRe5-26 (±0,05 %)	S / PLII (± 0,1 %)	K, N (-200 à 1 300 °C) K (-20 à 600 °C, haute résolution) J (-200 à 1 200 °C) J (-20 à 600 °C, haute résolution) T (-200 à 400 °C) E (-200 à 100 °C) U (-200 à 900 °C) P, S (-50 à 1 700 °C) WRe5-26 (0 à 2 300 °C) PLII (0 à 1 300 °C) T (±0,22 %) R / S (±0,19 %) N (±0,11 %) U (±0,09 %) K / J / E / L / WRe5-26 / PLII (±0,05 %)						
Rigidité diélectrique		510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.								
Résistance d'isoleme	ent	20 MΩ min. entre ci	rcuits isolés (à 100 V	c.c.)						
Méthode d'isolation		Entre l'entrée et le bus NX : Puissance = Transformateur Signal = Optocoupleur Entre les entrées : Puissance = Transformateur, Signal = Optocoupleur		Entre l'entrée et le bus NX : Puissance = Transformateur, Signal = Isolant numérique Entre les entrées : Puissance = Transformateur Signal = Isolant numérique						
Consommation élect	trique de la carte	0,90 W max.	1,30 W max.	0,80 W max.	1,10 W max.	0,80 W max.	1,10 W max.			
Méthode d'alimentat	ion des E/S	Pas d'alimentation	•	•	•		•			
Consommation de co	ourant E/S	Pas de consommati	on							
Capacité de courant o	de la borne d'alimentation E/S	Sans bornes d'alime	entation E/S							
Rafraîchissement E/S		Rafraîchissement lib	ore							
Type de bornier		Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes x 2 [(A + B) & (C + D)]	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)	Borne enfichable sans vis 16 bornes x 2 [(A + B) & (C + D)]		Borne enfichable sans vis 16 bornes x 2 [(A + B) & (C + D)]			
Dimensions (L x H x	P)	12 × 100 × 71	24 × 100 × 71	12 × 100 × 71	24 × 100 × 71	12 × 100 × 71	24 × 100 × 71			
Poids		70 g max.	140 g max.	70 g max.	140 g max.	70 g max.	140 g max.			

Câblage des bornes

NX-TS2101/TS2102/TS2104



NX-TS3101/TS3102/TS3104



^{*1.} La résolution est de 0,2 °C max. lorsque le type d'entrée est R, S ou W.
*2. Précision des entrées de température en pourcentage de la valeur de traitement et valeur type à une température ambiante de 25 °C (consultez le manuel d'utilisation pour plus de précisions).

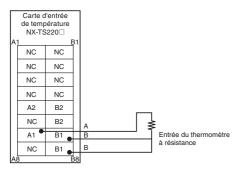
Carte d'entrée du thermomètre à résistance

Élément		Caractéristiques								
Modèle		NX-TS2201	NX-TS3201	NX-TS2202	NX-TS3202	NX-TS2204	NX-TS3204			
Nom		Type de thermomèt	Type de thermomètre à résistance							
Capacité		2 points	4 points	2 points	4 points	2 points	4 points			
Capteur de températ		Pt100 (trois fils) / Pt	Pt100 (trois fils) / Pt1000 (trois fils) Pt100 (trois fils) Pt100 (trois fils) Pt100 (trois fils)							
Plage de conversion	d'entrée	±20 °C de la plage d'entrée								
Courant de détection	n d'entrée	Environ 0,25 mA								
Résolution		0,1 °C max.		0,01 °C max.		0,001 °C max.				
Effet de la résistance	e du conducteur	0,06 °C/Ω max. (éga	alement 20 Ω max.)							
Temps de chauffe		10 minutes		30 minutes						
Référence et	Temps de conversion	250 ms		10 ms		60 ms				
	Plage de température	−200 à 850 °C	−200 à 850 °C							
	Précision*1	±0,1 % ±0,05 %								
Rigidité diélectrique		510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.								
Résistance d'isolem	ent	20 M Ω min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)								
Méthode d'isolation		Entre l'entrée et le bus NX : Entre l'entrée et le bus NX :								
		Puissance = Transformateur Puissance = Transformateur								
		Signal = Optocoupleur Signal = Isolant numérique								
		Entre les entrées : Puissance = Transfe	ormatour	Entre les entrées : Puissance = Transformateur						
		Signal = Optocouple		Signal = Isolant nur						
Consommation élec	trique de la carte	0,90 W max.	1,30 W max.	0,75 W max.	1,05 W max.	0,75 W max.	1,05 W max.			
Méthode d'alimentat	ion des E/S	Pas d'alimentation			1 .					
Consommation de c	ourant E/S	Pas de consommati	ion							
Capacité de courant	de la borne d'alimentation E/S	Sans bornes d'alime	entation E/S							
Rafraîchissement E/	S	Rafraîchissement lil	ore							
Type de bornier		Borne enfichable	Borne enfichable	Borne enfichable	Borne enfichable	Borne enfichable	Borne enfichable			
		sans vis	sans vis	sans vis	sans vis	sans vis	sans vis			
		16 bornes	16 bornes x 2	16 bornes	16 bornes x 2	16 bornes	16 bornes x 2			
		(A + B)	[(A + B) & (C + D)]	(A + B)	[(A + B) & (C + D)]	(A + B)	[(A + B) & (C + D)]			
Dimensions (L x H x	(P)	12 × 100 × 71	24 × 100 × 71	12 × 100 × 71	24 × 100 × 71	12 × 100 × 71	24 × 100 × 71			
Poids		70 g max.	140 g max.	70 g max.	130 g max.	70 g max.	130 g max.			

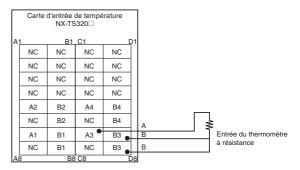
^{*1.} Précision des entrées de température en pourcentage de la valeur de traitement et valeur type à une température ambiante de 25 °C (consultez le manuel d'utilisation pour plus de précisions).

Câblage des bornes

NX-TS2201/TS2202/TS2204



NX-TS3201/TS3202/TS3204



Carte d'interface de positionnement

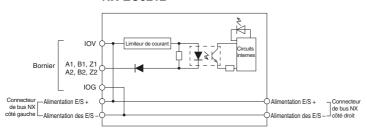
Carte d'entrée de codeur incrémental

Élément			Caractéristiques						
Modèle			NX-EC0112	NX-EC0122	NX-EC0212	NX-EC0222	NX-EC0132	NX-EC0142	
Nom			Carte d'entrée de d	codeur incrémental		•		•	
Nombre de canaux			1 canal 2 cana		2 canaux	2 canaux			
Signaux d'entrée			Compteur : phases A, B et Z Entrées externes : 3		Compteur : phases A, B et Z Entrées externes : Aucun		Compteur : phases A, B et Z Entrées externes : 3		
Format d'entrée	Тур	e	Type de NPN 500 kHz				Driver de ligne, 4	MHz	
		Tension	Sous tension : 19,6 Tension OFF : 4,0	24 Vc.c. +20 % / -15 5 Vc.c. min. / 3 mA m Vc.c. max. / 1 mA ma	in. [´]		Niveaux de drive conformes à la na Impédance : 120 Tension d'entrée	Ω ±5 %	
	Caractéristiques	Courant	4,2 mA (24 Vc.c.)				VIT+: 0,1 V min. VIT-: 0,1 V min. Tension d'hystére (VIT+ - VIT-): 60	ésis : Vhys	
	Cara	Alimentation 5 V pour codeur	_					: 500 mA maximum	
		Fréquence de réponse maximale	× 4 : 125 kHz), Pha		itrée d'impulsions di	fférentielles de phase	(entrée d'impulsion	nonophasé 4 MHz ons différentielles de lz), Phase Z : 1 MHz	
Unités de comptage			Impulsions						
Méthode d'entrée d'impulsions			Impulsion de différence de phase (multiplication x 2 / 4), entrées impulsion + direction ou entrées impulsionnelles haut / bas						
Plage compteur			–2 147 483 648 à 2 147 483 647 impulsions						
Fonctions compteur			Compteur circulaire ou compteur linéaire						
		ntrôles	Contrôle de porte, réinitialisation du compteur et préconfiguration du compteur						
	For	ction de verrouillage	Deux verrouillages d'entrée externes et un verrouillage interne						
		sures	Mesure du taux d'impulsion et mesure de la période d'impulsion						
Caractéristiques de l'entrée externe	Ten	sion d'entrée		20,4 à 28,8 Vc.c. (24 Vc.c. +20 % / –15 %)			20,4 à 28,8 Vc.c. (24 Vc.c. +20 % / -15 %)		
	Cou	ırant d'entrée	4,6 mA (24 Vc.c.)	Vc.c.)			3,5 mA (24 Vc.c.)		
	Ten	sion ON / courant ON	15 Vc.c. min. / 3 m	A min.	-		15 Vc.c. min. / 3	mA min.	
	Ten	sion OFF / courant OFF	4,0 Vc.c. max. / 1 r	mA max.	_		5,0 Vc.c. max. / 1 mA max.		
	Ten	nps de réponse ON / OFF	1 μs max. / 2 μs m	ax.	-		1 μs max. / 1 μs max.		
	Cor	nmun interne des E/S	NPN	PNP	-		NPN	PNP	
Rigidité diélectrique			510 Vc.a. entre circ	cuits isolés pendant ι	ine minute avec un	courant de fuite de 5	mA max.	•	
Résistance d'isoleme	ent		20 MΩ min. entre o	circuits isolés (à 100 \	Vc.c.)				
Méthode d'isolation			Isolation de l'optoc	oupleur			isolateur numério	ue	
Consommation élect	rique	e de la carte	0,85 W max.	0,95 W max.	0,85 W max.	0,95 W max.	0,95 W max.	1,05 W max.	
Source d'alimentatio	n E/S	3	Alimentation à part	tir du bus NX. 20,4 à	28,8 Vc.c. (24 Vc.c.	+20 % / -15 %)		•	
Consommation de co de l'alimentation E/S		nt à partir	Aucun		30 mA				
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S		0,3 A max. par borne pour la section d'alimentation du codeur et 0,1 A max. par borne pour les autres sections			orne				
Rafraîchissement E/S	3		Rafraîchissement I	libre ou rafraîchissem					
Type de bornier			Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B) Borne enfichable sans vis 12 bornes (A + B)		sans vis	Borne enfichable sans vis 12 bornes x 2 [(A + B) x 2]			
Dimensions (L x H x	P)		12 × 100 × 71		12 × 100 × 71		24 × 100 × 71		
Poids			70 g		70 g		130 g		
Détection des panne	s		Aucun						
Protection			Aucun						

^{*1.} La méthode de rafraîchissement E/S est définie automatiquement en fonction de la carte de communication connectée et l'UC.

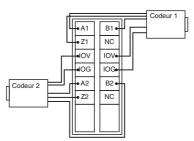
NX-EC0112 NX-EC0112 NX-EC0112 NX-EC0112 Alimentation E/S + de bus NX - Alimentation des E/S - Connecteur de bus NX - Alimentation E/S + de bus NX - Alimentation E/S - de bus NX - Alimentation E/S - de bus NX - C0122 NX-EC0122 NX-EC0122 NX-EC0122 NX-EC0122 NX-EC0122

NX-EC0212

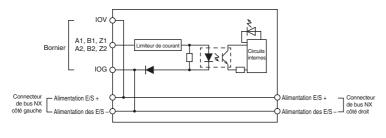


Câblage des bornes

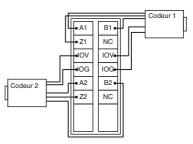
NX-EC0212



NX-EC0222

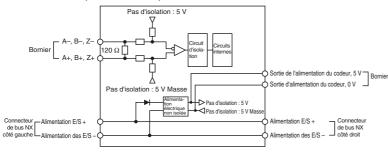


NX-EC0222

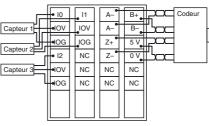


NX-EC0132/EC0142

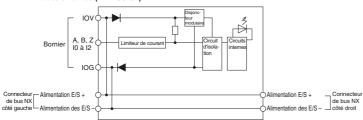
Entrée codeur (NX-EC0132/EC0142)



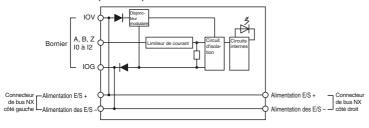
NX-EC0132/EC0142



Entrées externes (NX-EC0132)



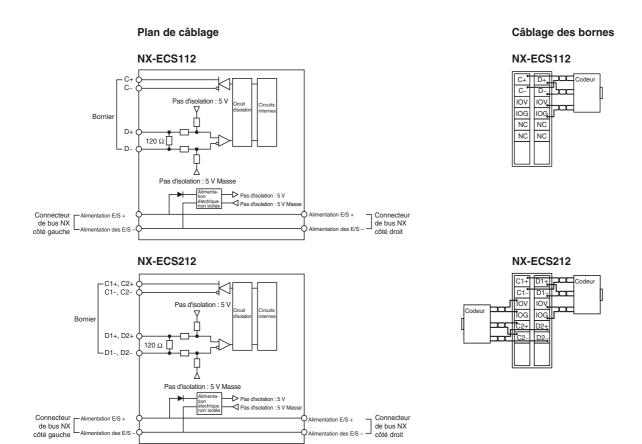
Entrées externes (NX-EC0142)



Carte d'entrée SSI

Élément	Caractéristiques			
Modèle	NX-ECS112	NX-ECS212		
Nom	Carte d'entrée SSI			
Nombre de canaux	1 canal	2 canaux		
Signaux d'entrée	Entrées externes : 2 entrées données (D+, D-) Sorties externes : 2 sorties horloge (C+, C-)			
Interface E/S	Interface série synchrone (SSI), 2 MHz			
Sortie horloge	Niveaux de driver de ligne RS-422-A conformes à la norme EIA			
Entrée données	Niveaux de récepteur de ligne RS-422-A conformes à la norme EIA			
Longueur de données maximale	maximale 32 bits (le réglage monotour, multitours et la longueur des données d'état peuvent être définis)			
Méthode de codage	Pas de conversion, code binaire ou code gray			
Vitesse	100 kHz, 200 kHz, 300 kHz, 400 kHz, 500 kHz, 1,0 MHz, 1,5 MHz ou 2,0 MHz			
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.			
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)			
Méthode d'isolation	isolateur numérique			
Consommation électrique de la carte	0,85 W max.	0,90 W max.		
Source d'alimentation E/S	Alimentation à partir du bus NX. 20,4 à 28,8 Vc.c. (24 Vc.c. +20 % /	-15 %)		
Consommation électrique à partir de l'alimentation E/S	20 mA	30 mA		
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	0,3 A max. par borne			
Rafraîchissement E/S	Rafraîchissement libre ou rafraîchissement E/S synchrones*1			
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 12 bornes (C + D)	Borne enfichable sans vis 12 bornes (C + D)		
Dimensions (L x H x P)	12 x 100 x 71			
Poids	65 g			
Distance maximale de transmission*2	100 kHz (400 m), 200 kHz (190 m), 300 kHz (120 m), 400 kHz (80 m), 500 kHz (60 m), 1,0 MHz (25 m), 1,5 MHz (10 m) ou 2,0 MHz (5 m)			
Détection des pannes	Aucun			
Protection	Aucun			

- *1. La méthode de rafraîchissement E/S est définie automatiquement en fonction de la carte de communication connectée et l'UC.
 *2. La distance de transmission maximale pour une carte d'entrée SSI dépend de la vitesse de transmission, compte tenu du délai de réponse du codeur connecté et de l'impédance du câble. La distance de transmission maximale n'est donnée qu'à titre indicatif. Examinez les caractéristiques techniques des câbles et des codeurs du système et évaluez le fonctionnement de l'équipement avant toute utilisation.



Carte de sortie d'impulsions

Élément		Caractéristiques			
Modèle		NX-PG0112	NX-PG0122		
Nom		Carte de sortie d'impulsions			
Nombre d'axes		1 axe			
Signaux d'E/S		Entrées externes : 2 entrées standard			
		Sorties externes : 3 (impulsion de marche avant, impulsion de marche arrière et sorties standard)			
Méthode de contre	ôle	Contrôle en boucle ouverte par sortie de train d'impuls	sions		
Servodriver contro	ôlé	Servodriver avec entrée de train d'impulsions ou mote	eur pas à pas		
Type de sortie d'ir	npulsions	Sortie collecteur ouvert			
Unité de contrôle		Impulsions			
	d'impulsions maximale	500 kpps			
Méthode de sortie	•	Sorties d'impulsions en marche avant / arrière ou sort	ies d'impulsions + direction		
Plage de contrôle	•	-2 147 483 648 à 2 147 483 647 impulsions			
		1 à 500 000 pps			
Positionnement*1	Contrôle de position d'axe simple	Positionnement absolu, positionnement relatif et intern	•		
	Contrôle de la vitesse d'axe simple	Contrôle de la vitesse (alimentation de la vitesse en m	· ,		
	Contrôle synchronisé mono-axe	Fonctionnement par came et fonctionnement par engi	renage		
	Fonctionnement manuel d'axe simple	Jogging			
	·	Mise à l'origine, arrêt et annulation des modifications			
Caractéristiques	Tension d'entrée	20,4 à 28,8 Vc.c. (24 Vc.c +20 % / -15 %)			
de l'entrée externe	Courant d'entrée	4,6 mA (24 Vc.c.)			
externe	Tension ON / courant ON	15 Vc.c. min. / 3 mA min.			
Te	Tension OFF / courant OFF	4,0 Vc.c. max. / 1 mA max.			
	Temps de réponse ON / OFF	1 μs max. / 2 μs max.			
	Traitement commun E/S internes	NPN	PNP		
Caractéristiques	Tension nominale	24 Vc.c. (15 à 28,8 Vc.c.)			
de la sortie externe	Courant de charge maximal	30 mA			
externe	Temps de réponse ON / OFF	5 μs max. / 5 μs max.			
	Traitement commun E/S internes	NPN	PNP		
	Tension résiduelle	1,0 V max.			
	Courant de fuite	0,1 mA			
Rigidité diélectriq		510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute ave	ec un courant de fuite de 5 mA max.		
Résistance d'isole		20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)			
Méthode d'isolation	on	Entrées externes : Isolation de l'optocoupleur			
		Sorties externes : isolateur numérique	In a w		
	ectrique de la carte	0,8 W max.	0,9 W max.		
Source d'alimenta		Alimentation à partir du bus NX. 20,4 à 28,8 Vc.c. (24	VC.C +2U % / -15 %)		
	e courant à partir de l'alimentation E/S	20 mA			
	ant de la borne d'alimentation E/S	0,1 A max. par borne			
Longueur de câble	-	3 m max.			
Rafraîchissement	E/3	Rafraîchissement E/S synchrones*2			
Type de bornier		Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)			
Dimensions (L x F	I v D)	12 × 100 × 71			
Poids	IAFJ	70 g			
Détection des par	unoo.	Aucun			
Protection des pan	IIICS	Aucun			
riotection		Aucun			

^{*1.} Ces fonctions sont prises en charge lorsque vous utilisez le module fonction MC dans l'UC série NJ. Reportez-vous au manuel d'utilisation de contrôle d'axes de l'UC série NJ (Réf. cat. W507) pour plus de précisions. Une carte de sortie d'impulsions émet uniquement des impulsions pendant la période de contrôle en fonction des commandes reçues à une période fixe. Les calculs de position cible (calculs de distribution) pour le contrôle d'accélération / de décélération ou pour chaque période de contrôle doivent être effectués sur le contrôleur connecté en tant qu'hôte.

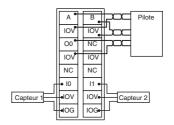
*2. La méthode de rafraîchissement E/S est définie automatiquement en fonction de la carte de communication connectée et l'UC.

NX-PG0112

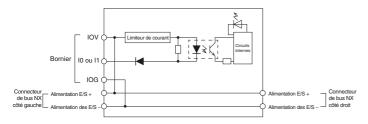
Sortie d'impulsions et sortie externe IOV Bornier Connecteur de bus NX côté gauche Alimentation des E/S Alimentation des E/S Connecteur Alimentation des E/S Alimentation des E/S Alimentation des E/S -

Câblage des bornes

NX-PG0112

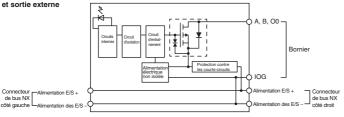


Entrées externes

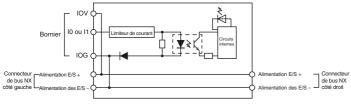


NX-PG0122

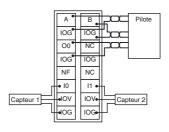




Entrées externes



NX-PG0122



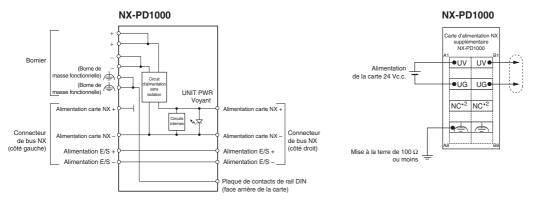
Carte d'alimentation

Carte d'alimentation de bus NX

Élément	Caractéristiques
Modèle	NX-PD1000
Nom	Carte d'alimentation de bus NX
Tension d'alimentation	24 Vc.c. (20,4 à 28,8 Vc.c.)
Capacité d'alimentation de la carte NX	10 W max. (reportez-vous au Manuel d'installation et aux restrictions pour plus de détails)
Rendement d'alimentation de la carte NX	70 %
Capacité de courant de la borne non-câblée	4 A max. (courant du câblage traversant inclus)
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)
Méthode d'isolation	Pas d'isolation
Consommation électrique de la carte	0,45 W max.
Consommation de courant E/S	Pas de consommation
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B avec FG)
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71
Poids	65 g max.

Plan de câblage

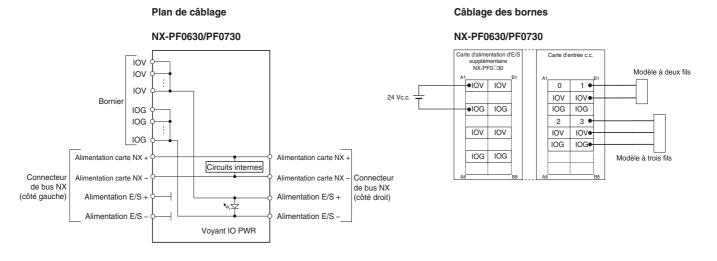
Câblage des bornes



Carte d'alimentation d'E/S

Élément	Caractéristiques		
Modèle	NX-PF0630	NX-PF0730	
Nom	Carte d'alimentation E/S supplémentaire		
Tension d'alimentation	5 à 24 Vc.c. (4,5 à 28,8 Vc.c.)*1		
Courant maximum d'alimentation E/S	4 A 10 A		
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant	de fuite de 5 mA max.	
Résistance d'isolement	$20~\text{M}\Omega$ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)		
Méthode d'isolation	Pas d'isolation		
Consommation électrique de la carte	0,45 W max.		
Consommation de courant E/S	1,0 mA maximum		
Capacité de courant de la borne d'alimentation E/S	4 A max.	10 A max.	
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 8 bornes (A + B)		
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71		
Poids	65 g max.		

^{*1.} Utilisez une tension de sortie adaptée aux circuits d'E/S des cartes NX et des périphériques externes connectés.

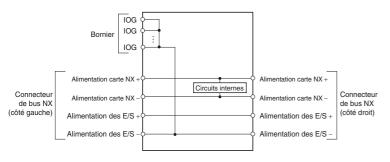


Carte de connexion d'alimentation E/S

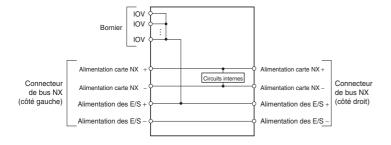
Élément	Caractéristiques			
Modèle	NX-PC0010	NX-PC0020	NX-PC0030	
Nom	Carte de connexion d'alimentation E/S			
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une m	inute avec un courant de fuite de 5 mA max.		
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)			
Méthode d'isolation	Pas d'isolation			
Consommation électrique de la carte	0,45 W max.			
Consommation de courant E/S	Pas de consommation			
Capacité de courant de	4 A / borne max.			
la borne d'alimentation E/S				
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B)			
Nombre de bornes d'alimentation E/S	IOG: 16 bornes	IOV : 16 bornes	IOG : 8 bornes IOV : 8 bornes	
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71			
Poids	65 g max.			

Plan de câblage

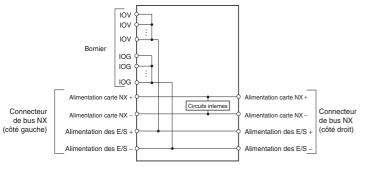
NX-PC0010



NX-PC0020

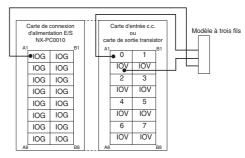


NX-PC0030

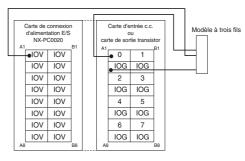


Câblage des bornes

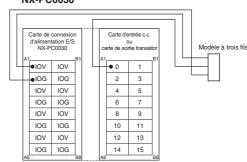
NX-PC0010



NX-PC0020



NX-PC0030



Carte système

Carte de connexion blindée (borne de terre)

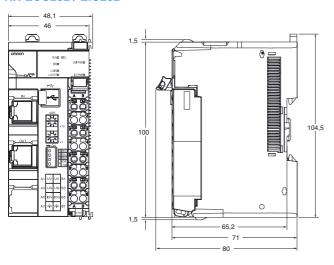
Élément	Caractéristiques
Modèle	NX-TBX01
Nom	Carte de connexion blindée
Rigidité diélectrique	510 Vc.a. entre circuits isolés pendant une minute avec un courant de fuite de 5 mA max.
Résistance d'isolement	20 MΩ min. entre circuits isolés (à 100 Vc.c.)
Méthode d'isolation	Isolation entre la borne de masse fonctionnelle SHLD et le circuit interne : pas d'isolation
Consommation électrique de la carte	0,45 W max.
Consommation de courant E/S	Pas de consommation
Type de bornier	Borne enfichable sans vis 16 bornes (A + B avec FG)
Nombre de bornes blindées	14 bornes (les deux bornes suivantes sont des bornes de masse fonctionnelle)
Dimensions (L x H x P)	12 × 100 × 71
Poids	65 g max.

Câblage des bornes Plan de câblage NX-TBX01 NX-TBX01 Borne SHLD Carte de connexion blindée NX-TBX01 Carte d'entrée e codeur incrémenta (entrée collecteur 1 ouvert) B Borne SHLD Blindage Codeur rotatif Bornier Borne SHLD (Borne de masse fonctionnelle) В • A SHLD SHLD (Borne de masse fonctionnelle) SHLD SHLD • Z NC IOV IOV • SHLD SHLD Alimentation carte NX + Alimentation carte NX + SHLD SHLD IOG IOG • Circuits internes Connecteur de bus NX (côté droit) Connecteur de bus NX (côté gauche) 10 11 SHLD SHLD Alimentation carte NX -SHLD SHLD 12 NC Alimentation des E/S -Alimentation des E/S + IOV IOV SHLD SHLD Alimentation des E/S -Alimentation des E/S -IOG IOG Plaque de contacts de rail DIN Mise à la terre (face arrière de la carte) de 100 Ω ou moins

Dimensions

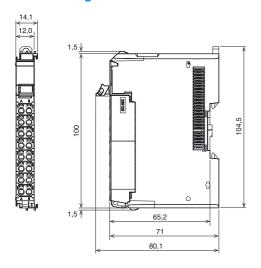
Carte du coupleur de communication (EtherCAT et EtherNet/IP)

NX-ECC202 / EIC202

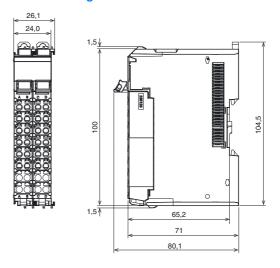


Carte d'E/S avec borne enfichable sans vis

12 mm de largeur

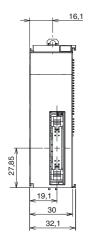


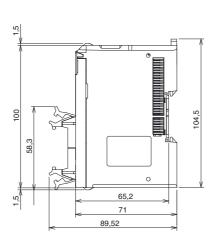
24 mm de largeur



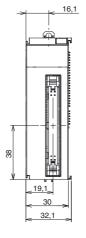
Carte d'E/S avec connecteur MIL

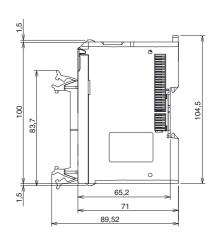
1 connecteur avec 20 bornes



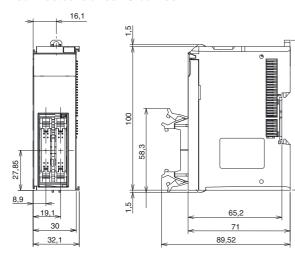


1 connecteur avec 40 bornes





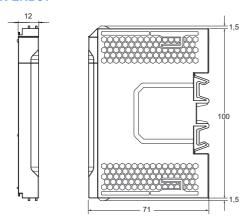
2 connecteurs avec 20 bornes



104,5

Capot d'extrémité

NX-END01





Références de commande

Carte du coupleur de communication

Туре	Protocole	Caractéristiques		Alimentation max. des E/S	Largeur	Modèle
Coupleur de communication	Esclave EtherCAT		2 ports RJ45 (entrée + sortie)	10,0 A	46 mm	NX-ECC202
		Max. 512 octets entrant + 512 octets sortant	2 ports RJ45 avec interrupteur intégré	10,0 A	46 mm	NX-EIC202*1

^{*1.} La carte du coupleur de communications NX-EIC202 ne prend pas en charge le contrôleur de sécurité NX-SL3500.

Carte E/S

E/S numérique

Туре	Canaux, type de signal	Performance*1, méthode de rafraîchissement E/S	Type de connexion*2	Largeur	Modèle	Type NPN*3
Entrée numérique c.c.	4 entrées, connexion 3 fils	Horodatage synchrone à grande vitesse	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-ID3444	NX-ID3344
		Synchrone grande vitesse / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-ID3443	NX-ID3343
		Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-ID3417	NX-ID3317
	8 entrées, connexion 2 fils	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-ID4442	NX-ID4342
	16 entrées, connexion 1 fil	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-ID5442	NX-ID5342
		Synchrone / Fonctionnement libre	1 connecteur MIL à 20 broches	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
	32 entrées, connexion 1 fil	Synchrone / Fonctionnement libre	1 connecteur MIL à 40 broches	30 mm	NX-ID6142-5	NX-ID6142-5
Entrée numérique c.a.	4 entrées, 200-240 Vc.a., 50 / 60 Hz	Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-IA3117	-
Sortie numérique c.c.	2 sorties 0,5 A, connexion 3 fils	Horodatage synchrone à grande vitesse	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-OD2258	NX-OD2154
	4 sorties 0,5 A, connexion 3 fils	Synchrone grande vitesse / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-OD3257	NX-OD3153
		Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-OD3256	NX-OD3121
	8 sorties 0,5 A, connexion 2 fils	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-OD4256	NX-OD4121
	16 sorties 0,5 A, connexion 1 fil	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-OD5256	NX-OD5121
		Synchrone / Fonctionnement libre	1 connecteur MIL à 20 broches	30 mm	NX-OD5256-5	NX-OD5121-5
	32 sorties 0,5 A, connexion 1 fil	Synchrone / Fonctionnement libre	1 connecteur MIL à 40 broches	30 mm	NX-OD6256-5	NX-OD6121-5
Sortie numérique	2 sorties, NO, 2,0 A	Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-OC2633	-
de relais	2 sorties, NO + NF, 2,0 A	Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-OC2733	-
E/S numérique c.c.	16 entrées + 16 sorties, 1 fil connexion + commune	Synchrone / Fonctionnement libre	2 connecteur MIL à 20 broches	30 mm	NX-MD6256-5	NX-MD6121-5

^{*1.} Performance d'E/S numérique, retard ON / OFF:
Entrée PNP / NPN grande vitesse: 100 ns / 100 ns
Entrée PNP / NPN standard: 0,02 ms / 0,4 ms
Entrée c.a.: 10 ms / 40 ms
Sortie PNP / NPN grande vitesse: 300 ns / 300 ns
Sortie PNP standard: 0,5 ms / 1,0 ms

Sortie PNP standard: 0,1 ms / 0,8 ms
Sortie PNP standard: 0,1 ms / 0,8 ms
Sortie PNP standard: 0,1 ms / 0,8 ms
Sortie relais: 15 ms / 15 ms
Les cartes équipées de bornes enfichables sans vis sont fournies avec le connecteur de borne approprié. Les cartes équipées de connecteurs MIL sont fournies sans fiches concordantes.

E/S analogique

Туре	Type de signal	Performance, méthode de rafraîchissement E/S	Canaux	Type de connexion*1	Largeur	Modèle
Entrée analogique		Résolution de 1 / 8 000, 250 μs / canal	2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2203
	Extrémité unique	Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)		NX-AD3203
			S / canal 2	NX-AD4203		
	4 à 20 mA	Résolution de 1 / 8 000, 250 μs / canal Fonctionnement libre 2 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2204	
	différentiel	Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3204
			8	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4204
			2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2208
		Synchrone / Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3208
			8	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4208
	±10 V		2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2603
	Extrémité unique	Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3603
			8	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4603
	±10 V différentiel		2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2604
			4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3604
			8	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4604
			2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2608
		Synchrone / Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3608
			8	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4608
Sortie analogique	4 à 20 mA		2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-DA2203
		Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-DA3203
			2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-DA2205
		Synchrone / Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-DA3205
	±10 V		2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-DA2603
		Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-DA3603
		Résolution de 1 / 30 000, 10 µs / canal	2	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-DA2605
		Synchrone / Fonctionnement libre	4	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-DA3605

^{*1.} Les cartes équipées de bornes enfichables sans vis sont fournies avec le connecteur de borne approprié.

Les codes de modèle s'appliquent aux signaux de type PNP (commutation positive, 0 V commun). La plupart des modèles est également disponible avec le type NPN (commutation négative, 24 V commun). Les entrées des versions à connecteur MIL peuvent être utilisées comme entrées NPN ou PNP.

Entrée température

Туре	Type de signal	Performance, méthode de rafraîchissement E/S	Canaux	Type de connexion*1	Largeur	Modèle
		Résolution 0,1 °C, 200 ms / unité	2	Bornier(s) enfichable(s) sans vis	12 mm	NX-TS2101
		Fonctionnement libre	4	avec capteur de jonction froide,	24 mm	NX-TS3101
	U / WRe5-26 / PLII	Résolution 0,01 °C, 10 ms / unité	2	calibré individuellement en usine	12 mm	NX-TS2102
		Fonctionnement libre	4		24 mm	NX-TS3102
		Résolution 0,001 °C, 60 ms / unité Fonctionnement libre	2		12 mm	NX-TS2104
			4	1	24 mm	NX-TS3104
	Type RTD Pt100 (3 fils) /	Résolution 0,1 °C, 200 ms / unité Fonctionnement libre	2	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-TS2201
	Pt1000 / Ni508.4		4	Enfichable sans vis (NX-TBA162 + NX-TBB162)	24 mm	NX-TS3201
		Résolution 0,01 °C, 10 ms / unité Fonctionnement libre	2	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-TS2202
			4	Enfichable sans vis (NX-TBA162 + NX-TBB162)	24 mm	NX-TS3202
		Résolution 0,001 °C, 60 ms / unité	2	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-TS2204
		Fonctionnement libre		Enfichable sans vis (NX-TBA162 + NX-TBB162)	24 mm	NX-TS3204

^{*1.} Les cartes équipées de bornes enfichables sans vis sont fournies avec le connecteur de borne approprié. Les cartes équipées de connecteurs MIL sont fournies sans fiches concordantes.

Interface de positionnement

Туре		Performance, méthode de rafraîchissement E/S	Type de connexion*1	Largeur	Modèle	Type NPN*2
Entrée codeur	1 codeur SSI, 2 MHz	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-ECS112	-
	2 codeurs SSI, 2 MHz	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-ECS212	-
	1 codeur incrémental driver de ligne 4 MHz + 3 entrées numériques (1 μs)	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122 + NX-TBB122)	24 mm	NX-EC0142	NX-EC0132
	1 codeur incrémental collecteur ouvert 500 kHz + 3 entrées numériques (1 µs)		Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-EC0122	NX-EC0112
	2 codeurs incrémentaux, collecteur ouvert 500 kHz	Synchrone / Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA122)	12 mm	NX-EC0222	NX-EC0212
Sortie d'impulsions	1 collecteur ouvert impulsion haut / bas ou impulsion / direction 500 kHz + 2 entrées numériques + 1 sortie numérique (1 µs)	Synchrone	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-PG0122	NX-PG0112

^{*1.} Les cartes équipées de bornes enfichables sans vis sont fournies avec le connecteur de borne approprié. Les cartes équipées de connecteurs MIL sont fournies sans fiches concordantes.
*2. Les codes de modèle s'appliquent aux signaux de type PNP (commutation positive, 0 V commun). La plupart des modèles est également disponible avec le type NPN

Carte de sécurité

Туре		Performance, méthode de rafraîchissement E/S	Type de connexion*1	Largeur	Modèle
Contrôleur de sécurité		Pour 1 024 points d'E/S de sécurité max.	128 connexions sécurisées	30 mm	NX-SL3500
		Pour 256 points d'E/S de sécurité max.	32 connexions sécurisées	30 mm	NX-SL3300
Entrée de sécurité	4 entrées + 2 sorties de test	Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-SIH400
	8 entrées + 2 sorties de test	Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-SID800
Sortie de sécurité	2 sorties, 2,0 A	Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-SOH200
	4 sorties, 0,5 A	Fonctionnement libre	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-SOD400

^{*1.} Les cartes équipées de bornes enfichables sans vis sont fournies avec le connecteur de borne approprié.

Pour plus d'informations sur les cartes de sécurité, consultez la « Fiche technique de sécurité intégrée NX (I183E-EN) » et la « Fiche technique de sécurité autonome NX (I185E-EN) ».

Carte système / alimentation

Туре	Description	Type de connexion*1	Largeur	Modèle
Carte d'alimentation de bus NX	Entrée 24 Vc.c., non isolée	Enfichable sans vis (NX-TBC082)	12 mm	NX-PD1000
Carte d'alimentation d'E/S	Pour séparation de groupes, jusqu'à 4 A	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-PF0630
	Pour séparation de groupes, jusqu'à 10 A	Enfichable sans vis (NX-TBA082)	12 mm	NX-PF0730
Carte de connexion d'alimentation E/S	16 × IOV	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-PC0020
	16 × IOG	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-PC0010
	8 × IOV + 8 × IOG	Enfichable sans vis (NX-TBA162)	12 mm	NX-PC0030
Carte de connexion blindée	Borne de masse, 16 points	Enfichable sans vis (NX-TBC162)	12 mm	NX-TBX01

^{*1.} Les cartes équipées de bornes enfichables sans vis sont fournies avec le connecteur de borne approprié.

Accessoires

Туре	Description	Type de connexion	Largeur	Modèle
Capot d'extrémité	Inclus avec le coupleur de communication	-	12 mm	NX-END01
Bornier (connecteur avant de remplacement)	Avec 8 bornes de câblage (A + B)	Enfichable sans vis	12 mm	NX-TBA082
	Avec 8 bornes de câblage (A + B avec FG)	Enfichable sans vis	12 mm	NX-TBC082
	Avec 12 bornes de câblage (A + B)	Enfichable sans vis	12 mm	NX-TBA122
	Avec 12 bornes de câblage (C + D)	Enfichable sans vis	12 mm	NX-TBB122
	Avec 16 bornes de câblage (A + B)	Enfichable sans vis	12 mm	NX-TBA162
	Avec 16 bornes de câblage (C + D)	Enfichable sans vis	12 mm	NX-TBB162
	Avec 16 bornes de câblage (A + B avec FG)	Enfichable sans vis	12 mm	NX-TBC162
Entretoises d'isolation de rail DIN	Jeu de 3 pièces	-	-	NX-AUX01
Broches de codage de bornier	Pour 10 cartes (bornier : 30 broches, carte : 30 broches)	-	-	NX-AUX02
Plaque terminale	Pour fixer les cartes sur le rail DIN	-	-	PFP-M

⁽commutation négative, 24 V commun). Les entrées des versions à connecteur MIL peuvent être utilisées comme entrées NPN ou PNP.



Contrôleur de machine

Nom		Modèle
Série NJ	UC	NJ501-□
(version du micrologiciel 1.09		NJ301-□
ou supérieure ¹)	Carte d'alimentation	NJ-PA3001 (220 Vc.c.)
		NJ-PD3001 (24 Vc.c.)

^{*1.} Veuillez contacter votre représentant OMRON pour connaître la compatibilité entre le micrologiciel série NJ version 1.08 ou inférieure et les cartes E/S NX.

Logiciel PC

Caractéristiques	Modèle
Sysmac Studio version 1.10 ou supérieure*1	SYSMAC-SE2□□□

^{*1.} Veuillez contacter votre représentant OMRON pour connaître la compatibilité entre Sysmac Studio version 1.09 ou inférieure et les unités E/S NX.

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.

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

Les produits étant sans cesse améliorés, ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Cat. No. I182E-FR-01