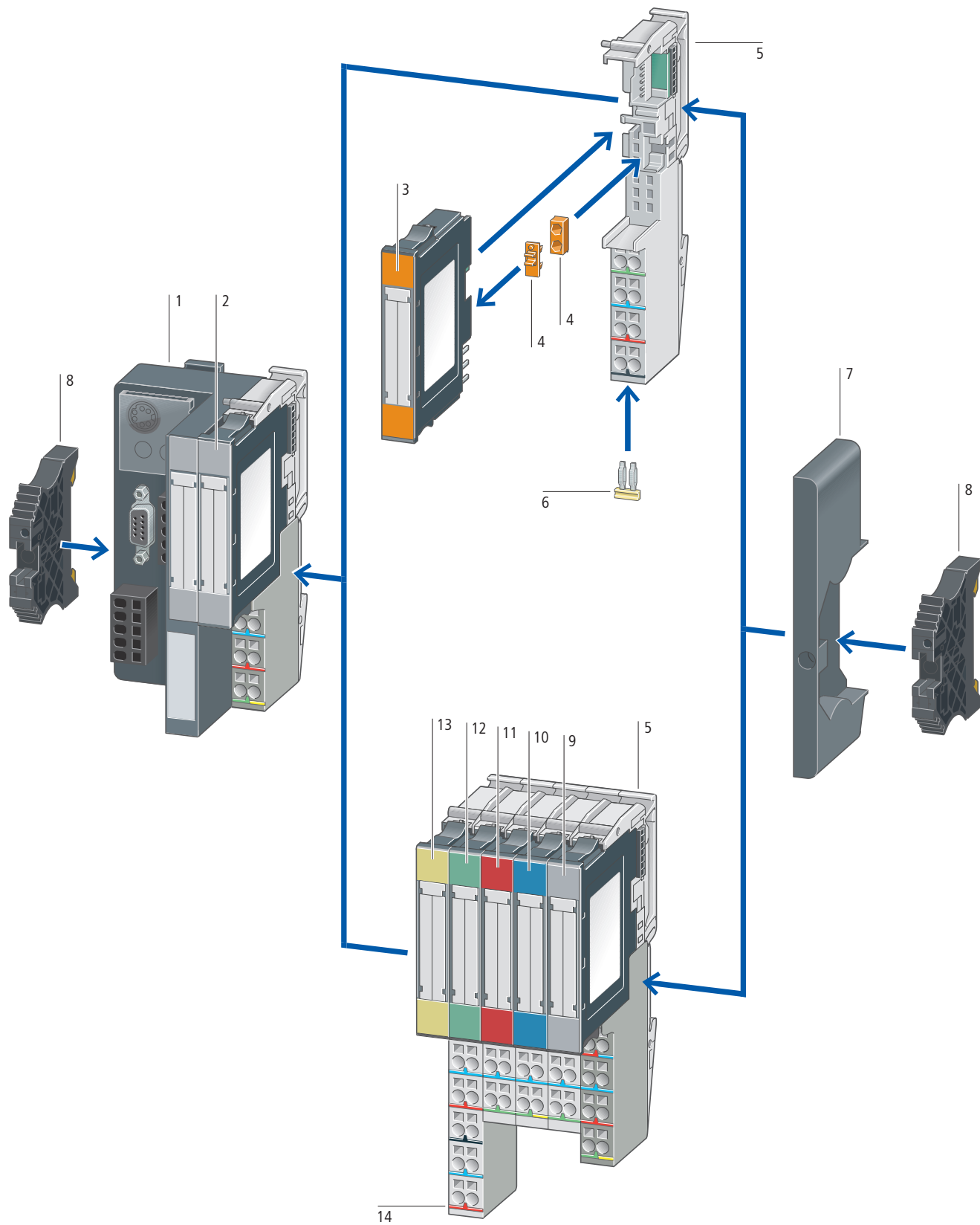


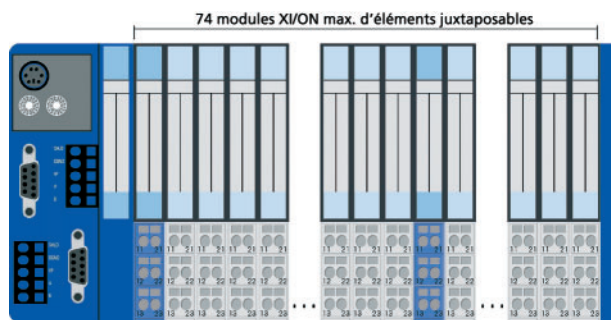
	<b>Page</b>
<b>Synoptique du système</b>	2/2
<b>Description</b>	
Capacités et limites du système	2/4
<b>Guide de sélection</b>	2/5
<b>Modules électroniques</b>	2/6
<b>Embases</b>	2/10
<b>Equipements complémentaires</b>	2/12
<b>Caractéristiques techniques</b>	2/14
<b>Etude</b>	2/27
<b>Encombres</b>	2/38





<b>Passerelles (Gateways)</b> 1	<b>Module d'alimentation</b> 9	<b>Sorties analogiques</b> 12
XN-GW-PBDP-1.5MB(-S)	XN-PF-24VDC-D	XN-1AO-I(0/4...20MA)
XN-GW-PBDP-12MB	XN-PF-120/230VAC-D	XN-2AO-I(0/4...20MA)
XN-GW-PBDP-12MB-STD	→ page 2/8	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)
XN-GW-CANOPEN		→ page 2/9
XN-GW-DNET		
XN-GWBR-PBDP	<b>Entrées analogiques</b> 10	<b>Modules technologiques</b> 13
XN-GWBR-CANOPEN	XN-1AI-I(0/4...20MA)	XN-1RS232
XN-GWBR-DNET	XN-2AI-I(0/4...20MA)	XN-1RS485/422
XN-GWBR-MODBUS-TCP	XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)	XN-1SSI
XN-PLC-CANOPEN	XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)	XN-1SWIRE
→ page 2/6	XN-2AI-PT/NI-2/3	XN-1CNT-24VDC
	XN-2AI-THERMO-PI	→ page 2/9
	XN-4AI-U/I	
<b>Entrées TOR</b> 2	→ page 2/9	
XN-2DI-24VDC-P		<b>Equipements complémentaires</b>
XN-2DI-24VDC-N	<b>Sorties TOR</b> 11	Plaque d'extrémité 7
XN-2DI-120/230VAC	XN-2DO-24VDC-2A-P	Butée d'extrémité 8
XN-4DI-24VDC-P	XN-2DO-24VDC-0.5A-P	Shunts pour relais 6
XN-4DI-24VDC-N	XN-4DO-24VDC-0.5A-P	Bandes de repérage 14
XN-16DI-24VDC-P	XN-2DO-24VDC-0.5A-N	Détrompeur 4
XN-32DI-24VDC-P	XN-2DO-120/230VAC-0.5A	→ page 2/12
XNE-8DI-24VDC-P	XN-16DO-24VDC-0.5A-P	
XNE-16DI-24VDC-P	XN-32DO-24VDC-0.5A-P	
→ page 2/8	XNE-8DO-24VDC-0.5A-P	
	XNE-16DO-24VDC-0.5A-P	
<b>Modules à relais</b> 3	→ page 2/8	
XN-2DO-R-CO		
XN-2DO-R-NC		
XN-2DO-R-NO		
→ page 2/9		
<b>Embases</b> 5		
2/3 fils		
4 fils		
4 × 2/3 fils		
→ page 2/10		





Pour configurer votre station XI/ON, n'hésitez pas à utiliser le logiciel « I/Oassistant » (téléchargement gratuit sur [www.microinnovation.com](http://www.microinnovation.com)).

1<sup>er</sup> avantage :

Edition d'une nomenclature complète correspondant à votre projet.

2<sup>e</sup> avantage :

Grâce à l'option de menu [Station] > [Verify], un message d'erreur s'affiche dès que les limites du système sont dépassées.

Une station XI/ON peut se composer d'une passerelle et d'un maximum de 74 modules en version élément (ce qui correspond à une longueur de profilé-support d'environ 1 m, bornes et plaque d'extrémité comprises). En cas d'utilisation de modules en version bloc, le nombre maximal de modules est réduit en conséquence (1 bloc correspondant approximativement à 8 modules en version élément).

En règle générale, assurez-vous que le nombre de modules de rafraîchissement de bus et d'alimentation est suffisant.

### XI/ON et le réseau CANopen

Type de module	Voies Nombre max. par station	Modules Nombre max. par station
Entrées TOR, 4 DI	288	72 <sup>2)</sup>
Sorties TOR, 4 DO	288	72 <sup>2)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-I	142	71 <sup>1)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-U	142	71 <sup>1)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-PT/NI ou 2 AI-THERMO	142	71 <sup>1)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-I	142	71 <sup>1)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-U	142	71 <sup>1)</sup>
Module compteur, 1 CNT	71/71	71 <sup>1)</sup>

### XI/ON et le réseau PROFIBUS-DP

en fonction des données de processus

Type de module	Voies Nombre max. par station	Modules Nombre max. par station
Entrées TOR, 4 DI	288	72 <sup>2/4)</sup>
Sorties TOR, 4 DO	288	72 <sup>2/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-I	78	39 <sup>2/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-U	78	39 <sup>2/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-PT/NI	46	23 <sup>3/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-THERMO	76	38 <sup>2/4)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-I	38	19 <sup>3/5)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-U	38	19 <sup>3)</sup>
Module compteur, 1 CNT	7/7	7 <sup>3/4)</sup>

### XI/ON et le réseau PROFIBUS-DP

en fonction des données de diagnostic

Type de module	Voies Nombre max. par station	Modules Nombre max. par station
Entrées TOR, 4 DI	288	72 <sup>2/4)</sup>
Sorties TOR, 4 DO	288	72 <sup>2/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-I	78	39 <sup>2/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-U	78	39 <sup>2/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-PT/NI	46	23 <sup>3/4)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-THERMO	58	29 <sup>2/4)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-I	38	19 <sup>3/5)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-U	38	19 <sup>3/5)</sup>
Module compteur, 1 CNT	7/7	7 <sup>3/4)</sup>

### XI/ON et le réseau DeviceNet

Type de module	Voies Nombre max. par station	Modules Nombre max. par station
Entrées TOR, 4 DI	288	72 <sup>2)</sup>
Sorties TOR, 4 DO	288	72 <sup>2)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-I	142	71 <sup>3)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-U	142	71 <sup>3)</sup>
Entrées analogiques, 2 AI-PT/NI ou 2 AI-THERMO	126	63 <sup>3)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-I	126	63 <sup>3)</sup>
Sorties analogiques, 2 AO-U	126	63 <sup>3)</sup>
Module compteur, 1 CNT	31/31	31 <sup>1)</sup>

1) Plus 1 module de rafraîchissement

2) Plus 2 modules de rafraîchissement

3) Plus 3 modules de rafraîchissement

4) Fichier GSD standard : description non compressée des modules

5) Fichier GSD étendu : description non compressée des modules

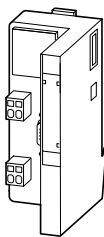
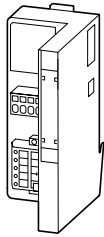
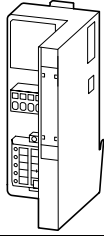

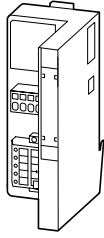
	Raccordement par borne à ressort (T) ou à vis (S)																
	Embases	XN-S3x-SBB	XN-S3x-SBC	XN-S4x-SBBC	XN-S4x-SBBS	XN-S4x-SBCS	XN-S6x-SBBSBB	XN-S4x-SBBS-CJ	XN-S6x-SBCSBC	XN-B3x-SBB	XN-B3x-SBC	XN-B4x-SBBC	XN-B6x-SBBSBB	XN-B6x-SBCSBC	XN-P3x-SBB	XN-P4x-SBBC	XN-P4x-SBBC-B
<b>Modules électroniques</b>																	
<b>Entrées TOR</b>																	
XN-2DI-24VDC-P		●		●													
XN-2DI-24VDC-N		●		●													
XN-2DI-120/230VAC-P		●		●													
XN-4DI-24VDC-P					●			●									
XN-4DI-24VDC-N					●			●									
XN-16DI-24VDC-P									●			●					
XN-32DI-24VDC-P													●				
XNE-8DI-24VDC-P <sup>1)</sup>																	
XNE-16DI-24VDC-P <sup>1)</sup>																	
<b>Sorties TOR</b>																	
XN-2DO-24VDC-2A-P			●			●											
XN-2DO-24VDC-0.5A-P			●			●											
XN-2DO-24VDC-0.5A-N			●			●											
XN-4DO-24VDC-0.5A-N						●			●								
XN-16DO-24VDC-P										●							
XN-32DO-24VDC-0.5A-P														●			
XNE-8DO-24VDC-0.5A-P <sup>1)</sup>																	
XNE-16DO-24VDC-0.5A-P <sup>1)</sup>																	
<b>Modules à relais</b>																	
XN-2DO-R-NC					●	●											
XN-2DO-R-NO					●	●											
XN-2DO-R-CO					●												
<b>Entrées analogiques</b>																	
XN-1AI-I(0/4...20MA)		●			●												
XN-2AI-I(0/4...20MA)		●			●												
XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)		●			●												
XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)		●			●												
XN-2AI-PT/NI-2/3		●			●												
XN-2AI-THERMO-PI							●										
XN-4AI-U/I								●									
<b>Sorties analogiques</b>																	
XN-1AO-I(0/4...20MA)		●															
XN-2AO-I(0/4...20MA)		●															
XN-2AO-U(-10/0...+10V)		●															
<b>Modules technologiques</b>																	
XN-1CNT-24VDC					●												
XN-1RS232					●												
XN-1RS485/422					●												
XN-1SSI					●												
XNE-1SWIRE <sup>1)</sup>																	
<b>Modules d'alimentation</b>																	
XN-BR-24VDC-D														● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	● <sup>3)</sup>	
XN-PF-24VDC-D														●	●		
XN-PF-120/230VAC-D														●	●		

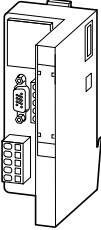
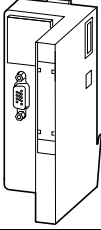
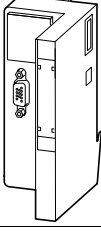
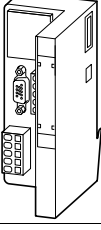
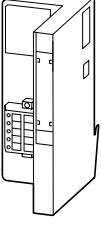
Remarques

- 1) Pas d'embase requise
- 2) Embases pour l'alimentation de la passerelle
- 3) Embases pour le rafraîchissement de bus à l'intérieur de la station



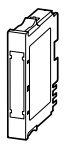


Description	Référence Code	Prix	UE (pièces)
<b>Passerelles (gateways) avec module d'alimentation intégré</b>			
 <p>Passerelle avec alimentation intégrée Raccordement au PROFIBUS-DP Gère jusqu'à 74 modules en version élément. Vitesse de transmission : 9,6 Kbits/s à 12 Mbits/s 1 × connecteur femelle Sub-D 9 broches Raccordement de la tension d'alimentation par bornes à ressort Connecteur femelle PS/2 (interface de service pour couplage au logiciel I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plage d'adressage : 1...99 Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré.</p>	<b>XN-GWBR-PBDP</b> 85 50 270324		1
 <p>Passerelle avec alimentation intégrée Raccordement à CANopen Gère jusqu'à 74 modules en version élément. Vitesse de transmission réglable jusqu'à 1 Mbit/s 1 × connecteur Open Style Raccordement de la tension d'alimentation par bornes à ressort Connecteur femelle PS/2 (interface de service pour couplage au logiciel I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plage d'adressage : 1...99 Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré.</p>	<b>XN-GWBR-CANOPEN</b> 85 50 270325		
 <p>Passerelle avec alimentation intégrée Raccordement à DeviceNet Gère jusqu'à 74 modules en version élément. Vitesse de transmission : 125 Kbits/s, 250 Kbits/s, 500 Kbits/s 1 × connecteur Open Style Raccordement de la tension d'alimentation par bornes à ressort Connecteur femelle PS/2 (interface de service pour couplage au logiciel I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plage d'adressage : 1...63 Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré.</p>	<b>XN-GWBR-DNET</b> 85 50 270326		
 <p>Passerelle avec alimentation intégrée Raccordement à Ethernet-IP Gère jusqu'à 74 modules en version élément. Vitesse de transmission 10/100 Mbits/s 1 × RJ 45 Raccordement de la tension d'alimentation par bornes à ressort Connecteur femelle PS/2 (interface de programmation pour couplage au logiciel MX<sup>pro</sup>) Sélection de l'adresse par codeurs rotatifs, BootIP, DHCP ou I/Oassistant Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré.</p>	<b>XN-GWBR-MODBUS-TCP</b> En préparation		
En préparation : Passerelle avec alimentation intégrée et raccordement à Profinet	<b>XN-GWBR-PROFINET</b> En préparation		
En préparation : Passerelle avec alimentation intégrée et raccordement à Ethernet	<b>XN-GWBR-ETHERNET-IP</b> En préparation		
En préparation : Passerelle avec alimentation intégrée et raccordement à PROFIBUS-DP V1	<b>XN-GWBR-PBDP-V1</b> En préparation		
<b>Passerelles programmables</b>			
 <p>Passerelle avec alimentation intégrée Raccordement à CANopen Gère jusqu'à 74 modules en version élément. Vitesse de transmission réglable jusqu'à 1Mbit/s 1 × connecteur Open Style Raccordement de la tension d'alimentation par bornes à ressort Connecteur femelle PS/2 (interface de programmation pour couplage au logiciel MX<sup>pro</sup>) 2 codeurs rotatifs décimaux (mode de fonctionnement et utilisateur) Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré.</p>	<b>XN-PLC-CANOPEN</b> 85 50 274124		1
<b>Remarques</b>	La fourniture de toutes les passerelles comprend : 2 × butées d'extrémité XN-WEW-32/2-SW 1 × plaque d'extrémité XN-ABPL		

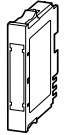

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
 <p>Raccordement au PROFIBUS-DP Gère jusqu'à 74 modules en version élément. Vitesse de transmission : 9.6 Kbits/s à 1.5 Mbits/s 2 × connecteurs femelles SUB-D 9 broches 2 × borniers à ressorts pour câblage direct Connecteur femelle PS/2 (interface de service pour couplage au logiciel I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux Pour alimenter la passerelle, monter un module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté.</p>	<p><b>XN-GW-PBDP-1.5MB</b> 85 50 225162</p>		1
 <p>Raccordement au PROFIBUS-DP Gère jusqu'à 74 modules en version élément. Vitesse de transmission : 9.6 Kbits/s à 12 Mbits/s 1 × connecteur femelle Sub-D 9 broches Connecteur femelle PS/2 (interface de service pour couplage au logiciel I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux Pour alimenter la passerelle, monter un module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté.</p>	<p><b>XN-GW-PBDP-12MB</b> 85 50 225161</p>		
 <p>Raccordement au PROFIBUS-DP Gère jusqu'à 15 modules (dont max. 4 modules en version bloc). Vitesse de transmission : 9.6 Kbits/s à 12 Mbits/s 1 × connecteur femelle Sub-D 9 broches Connecteur femelle PS/2 (interface de service seulement pour téléchargement du logiciel résident via I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux Pour alimenter la passerelle, monter un module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté.</p>	<p><b>XN-GW-PBDP-12MB-STD</b> 85 50 229499</p>		
 <p>Raccordement à CAN Vitesse de transmission : 1000 Kbits/s, 800 Kbits/s, 500 Kbits/s, 250 Kbits/s, 125 Kbits/s, 50 Kbits/s, 20 Kbits/s, 10 Kbits/s Plaque d'adressage pour CANopen : 001 à 127 (déc.) 1 × connecteur femelle Sub-D 9 broches, 1 × connecteur mâle Sub-D 9 broches 2 × borniers à ressorts pour câblage direct Connecteur femelle PS/2 (interface de service pour couplage au logiciel I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux Pour alimenter la passerelle, monter un module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté.</p>	<p><b>XN-GW-CANOPEN</b> 85 50 225163</p>		
 <p>Raccordement à DeviceNet via un connecteur Open Style Vitesse de transmission : 500 Kbits/s, 250 Kbits/s, 125 Kbits/s Connecteur femelle PS/2 (interface de service pour couplage au logiciel I/Oassistant) Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Pour alimenter la passerelle, monter un module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté.</p>	<p><b>XN-GW-DNET</b> 85 50 225164</p>		

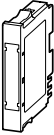

**Remarques** La fourniture de toutes les passerelles comprend :  
2 × butées d'extrémité XN-WEW-32/2-SW  
1 × plaque d'extrémité XN-ABPL



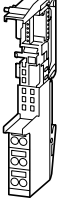
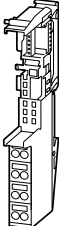
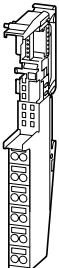
Description	Utilisation avec embase	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
<b>Modules d'alimentation</b>				
 Module de rafraîchissement de bus	Module pour alimentation/rafraîchissement de la tension nominale système 5 V DC via le bus interne du module. Alimentation des modules XI/ON avec une tension nominale de 24 V DC. Les passerelles XN-GW-... nécessitent un module de rafraîchissement monté directement à côté de la passerelle. Le rafraîchissement de bus est déjà intégré dans les passerelles XN-GWBR-...	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC XN-P4T-SBBC-B XN-P4S-SBBC-B	<b>XN-BR-24VDC-D</b> 85 50 225187	1
Module d'alimentation	Module pour l'alimentation des entrées/sorties avec une tension nominale de 24 V DC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC	<b>XN-PF-24VDC-D</b> 85 50 225186	
Module d'alimentation	Module pour l'alimentation des entrées/sorties avec une tension nominale de 120/230 V AC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC	<b>XN-PF-120/230VAC-D</b> 85 50 225188	

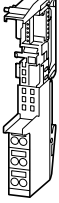
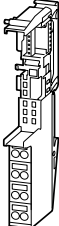
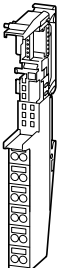


<b>Modules d'E/S</b>						
  	Entrées TOR	2 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB	<b>XN-2DI-24VDC-P</b> 85 50 225169	1	
		2 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique négative	XN-S4T-SBBC XN-S4S-SBBC	<b>XN-2DI-24VDC-N</b> 85 50 225170		
		2 entrées tout-ou-rien, 120/230 V AC		<b>XN-2DI-120/230VAC</b> 85 50 225171		
		4 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S6T-SBBSBB XN-S6S-SBBSBB	<b>XN-4DI-24VDC-P</b> 85 50 225165		
		4 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique négative	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S6T-SBBSBB XN-S6S-SBBSBB	<b>XN-4DI-24VDC-N</b> 85 50 225172		
		16 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive Module en version bloc	XN-B3T-SBB XN-B3S-SBB XN-B4T-SBBC XN-B4S-SBBC	<b>XN-16DI-24VDC-P</b> 85 50 229434		
		32 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive Module en version bloc	XN-B6T-SBBSBB XN-B6S-SBBSBB	<b>XN-32DI-24VDC-P</b> 85 50 230879		
		8 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive	–	<b>XNE-8DI-24VDC-P</b> 85 50 100794		
		16 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive	–	<b>XNE-16DI-24VDC-P</b> 85 50 101439		
		Sorties TOR	2 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/2 A à logique positive	XN-S3T-SBC XN-S3S-SBC		<b>XN-2DO-24VDC-2A-P</b> 85 50 225168
			2 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS		<b>XN-2DO-24VDC-0.5A-P</b> 85 50 225166
			2 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique négative			<b>XN-2DO-24VDC-0.5A-N</b> 85 50 225174
			2 sorties tout-ou-rien, 120/230 V AC/0.5 A			<b>XN-2DO-120/230VAC-0.5A</b> 85 50 265697
			4 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS XN-S6T-SBCSBC XN-S6S-SBCSBC		<b>XN-4DO-24VDC-0.5A-P</b> 85 50 230880
16 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive Module en version bloc	XN-B3T-SBC XN-B3S-SBC		<b>XN-16DO-24VDC-0.5A-P</b> 85 50 229433			
32 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive Module en version bloc	XN-B6T-SBCSBC XN-B6S-SBCSBC		<b>XN-32DO-24VDC-0.5A-P</b> 85 50 289790			
8 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	–		<b>XNE-8DO-24VDC-0.5A-P</b> 85 50 100795			
16 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	–		<b>XNE-16DO-24VDC-0.5A-P</b> 85 50 101438			

	Description	Utilisation avec embase	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
<b>Modules d'E/S</b>					
	Modules à relais	2 contacts-inverseurs, séparation galvanique 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	<b>XN-2DO-R-CO</b> 85 50 225167	1
		2 contacts à ouverture 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS	<b>XN-2DO-R-NC</b> 85 50 225175	
		2 contacts à fermeture 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS	<b>XN-2DO-R-NO</b> 85 50 225176	
	Entrées analogiques	1 entrée analogique 0/4...20 mA	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB	<b>XN-1AI-I(0/4...20MA)</b> 85 50 225177	
		2 entrées analogiques 0/4...20 mA	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	<b>XN-2AI-I(0/4...20MA)</b> 85 50 230869	
		1 entrée analogique -10/0...+10 V DC		<b>XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)</b> 85 50 225178	
		2 entrées analogiques -10/0...+10 V DC		<b>XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)</b> 85 50 230870	
		2 entrées analogiques Acquisition de signaux normalisés pour la mesure de température Raccordement des sondes PT100, PT200, PT500, PT1000 et NI100, NI1000 en technique 2 ou 3 fils		<b>XN-2AI-PT/NI-2/3</b> 85 50 225181	
		2 entrées analogiques Acquisition de signaux normalisés pour la mesure de température ou de tension jusqu'à ±1 V Raccordement de thermocouples de types B, E, J, K, N, R, S, T	XN-S4T-SBBS-CJ XN-S4S-SBBS-CJ	<b>XN-2AI-THERMO-PI</b> 85 50 225182	
		4 entrées analogiques -10/0...+10 V DC, 0/4...20 mA Sélection possible voie par voie	XN-S6T-SBCSBC XN-S6S-SBCSBC	<b>XN-4AI-U/I</b> 85 50 289162	
Sorties analogiques	1 sortie analogique 0/4...20 mA	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB	<b>XN-1AO-I(0/4...20MA)</b> 85 50 225179		
	2 sorties analogiques 0/4...20 mA		<b>XN-2AO-I(0/4...20MA)</b> 85 50 230871		
	2 sorties analogiques -10/0...+10 V DC		<b>XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)</b> 85 50 225180		
Module compteur	1 entrée tout-ou-rien, 24 V DC 1 sortie tout-ou-rien, 24 V DC Modes de comptage : continu, unique ou périodique Mesure de fréquence, de vitesse ou de période Acquisition de signaux de codeurs rotatifs (piste A/B)	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	<b>XN-1CNT-24VDC</b> 85 50 225183		
Interface série RS 232	Vitesse de transmission de données réglable jusqu'à 115200 bits/s		<b>XN-1RS232</b> 85 50 270321		
Interface série RS 485 / 422	Vitesse de transmission de données réglable jusqu'à 115200 bits/s		<b>XN-1RS485/422</b> 85 50 270322		
Interface série SSI	Raccordement de capteurs SSI jusqu'à 32 bits max. Vitesse de transmission réglable jusqu'à 1 Mbit/s		<b>XN-1SSI</b> 85 50 270323		
Interface SmartWire	Connexion vers les démarreurs-moteur Moeller (max. 16) Max. 3 modules XNE-1SWIRE par station XI/ON	—	<b>XNE-1SWIRE</b> 85 50 107590		



Description	Utilisation avec module	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
<b>Bornes à ressort</b>				
<b>2/3 fils</b>				
<b>Embases</b> 	Avec XN-BR-24VDC-D/embase pour alimentation de la passerelle Avec XN-PF-24VDC-D et XN-PF-120/230VAC-D/embases pour alimentation des entrées/sorties	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	<b>XN-P3T-SBB</b> 85 50 225190	1
	Module en version élément	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC XN-1AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-1AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	<b>XN-S3T-SBB</b> 85 50 225193	
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-0.5A-P XN-2DO-24VDC-0.5A-N XN-2DO-24VDC-2A-P XN-2DO-120/230VAC-0.5A	<b>XN-S3T-SBC</b> 85 50 225195	
	Module en version bloc	XN-16DI-24VDC-P	<b>XN-B3T-SBB</b> 85 50 227751	
Module en version bloc Accès à la barre C	XN-16DO-24VDC-0.5-P	<b>XN-B3T-SBC</b> 85 50 227752		
<b>4 fils</b>				
<b>Embases</b> 	Avec XN-BR-24VDC-D/embase pour alimentation de la passerelle Avec XN-PF-24VDC-D et XN-PF-120/230VAC-D/embases pour alimentation des entrées/sorties Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	<b>XN-P4T-SBBC</b> 85 50 225192	1
	Embbase pour rafraîchissement du bus à l'intérieur des stations Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D	<b>XN-P4T-SBBC-B</b> 85 50 225191	
	Accès à la barre C	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC	<b>XN-S4T-SBBC</b> 85 50 225194	
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-0.5A-P XN-2DO-24VDC-0.5A-N XN-2DO-24VDC-2A-P XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC XN-2DO-120/230VAC-0.5A	<b>XN-S4T-SBCS</b> 85 50 225196	
	Module en version élément	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N XN-1AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-1AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2DO-R-CO XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1CNT-24VDC	<b>XN-S4T-SBBS</b> 85 50 225197	
	Compensation de soudure froide	XN-2AI-THERMO-PI	<b>XN-S4T-SBBS-CJ</b> 85 50 225200	
	Module en version bloc Accès à la barre C	XN-16DI-24VDC-P XN-4AI-U/I	<b>XN-B4T-SBBC</b> 85 50 227753	
<b>4 (32) × 2/3 fils</b>				
<b>Embases</b> 	Module en version élément	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N	<b>XN-S6T-SBBSBB</b> 85 50 225198	1
	Accès à la barre C	XN-4DO-24VDC-0.5A-P	<b>XN-S6T-SBCSBC</b> 85 50 225199	
	Module en version bloc	XN-32DI-24VDC-P	<b>XN-B6T-SBBSBB</b> 85 50 227754	
	Module en version bloc	XN-32DO-24VDC-0.5A-P	<b>XN-B6T-SBCSBC</b> 85 50 289164	

Description	Utilisation avec module	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
<b>Bornes à vis</b>				
<b>2/3 fils</b>				
<b>Embases</b> 	Avec XN-BR-24VDC-D/embase pour alimentation de la passerelle Avec XN-PF-24VDC-D et XN-PF-120/230VAC-D/embases pour alimentation des entrées/sorties	XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D XN-PF-120/230VAC-D	<b>XN-P35-SBB</b> 85 50 225202	1
	Module en version élément	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC XN-AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-1AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	<b>XN-S35-SBB</b> 85 50 225205	
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-0.5A-P XN-2DO-24VDC-0.5A-N XN-2DO-24VDC-2A-P XN-2DO-120/230VAC-0.5A	<b>XN-S35-SBC</b> 85 50 225207	
	Module en version bloc	XN-16DI-24VDC-P	<b>XN-B35-SBB</b> 85 50 227755	
Module en version bloc Accès à la barre C	XN-16DO-24VDC-0.5-P	<b>XN-B35-SBC</b> 85 50 227756		
<b>4 fils</b>				
<b>Embases</b> 	Avec XN-BR-24VDC-D/embase pour alimentation de la passerelle Avec XN-PF-24VDC-D et XN-PF-120/230VAC-D/embases pour alimentation des entrées/sorties Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	<b>XN-P45-SBBC</b> 85 50 225204	1
	Embase pour rafraîchissement du bus à l'intérieur des stations Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D	<b>XN-P45-SBBC-B</b> 85 50 225203	
	Accès à la barre C	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC	<b>XN-S45-SBBC</b> 85 50 225206	
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-0.5A-P XN-2DO-24VDC-0.5A-N XN-2DO-24VDC-2A-P XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC XN-2DO-120/230VAC-0.5A	<b>XN-S45-SBCS</b> 85 50 225208	
	Module en version élément	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N XN-1AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-1AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2DO-R-CO XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1CNT-24VDC	<b>XN-S45-SBBS</b> 85 50 225209	
	Compensation de soudure froide Convient pour XN-2AI-THERMO-PI.	XN-2AI-THERMO-PI	<b>XN-S45-SBBS-CJ</b> 85 50 225212	
	Module en version bloc Accès à la barre C	XN-16DI-24VDC-P	<b>XN-B45-SBBC</b> 85 50 227757	
	<b>4 (32) × 2/3 fils</b>			
<b>Embases</b> 	Module en version élément	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N	<b>XN-S65-SBBSBB</b> 85 50 225210	1
	Accès à la barre C	XN-4DO-24VDC-0.5A-P XN-4AI-U/I	<b>XN-S65-SBCSBC</b> 85 50 225211	
	Module en version bloc	XN-32DI-24VDC-P	<b>XN-B65-SBBSBB</b> 85 50 227758	
	Module en version bloc	XN-32DO-24VDC-0.5A-P	<b>XN-B65-SBCSBC</b> 85 50 289166	

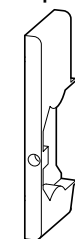




Utilisation pour	Référence Code	Prix	UE (pièces)
<b>Détrompeurs modules électroniques/ embases</b> Un détrompeur est fourni en standard avec chaque module électronique et sert à éviter les erreurs d'enfichage des modules.	XN-xDI-24VDC	<b>XN-KO/2</b> 85 50 225233	10
	XN-2DI-120/230VAC	<b>XN-KO/5</b> 85 50 225236	
	XN-xDO-24VDC	<b>XN-KO/6</b> 85 50 225237	
	XN-2DO-120/230VAC-0.5A	<b>XN-KO/7</b> 85 50 225238	
	XN-2DO-R-NO	<b>XN-KO/8</b> 85 50 225239	
	XN-2DO-R-NC	<b>XN-KO/9</b> 85 50 225240	
	XN-2DO-R-CO	<b>XN-KO/10</b> 85 50 225241	
	XN-xAI-I	<b>XN-KO/11</b> 85 50 225242	
	XN-1AI-U(-10/0...+10V) XN-2AI-U(-10/0...+10V) XN-2AI-THERMO-PI XN-2AI-PT/NI-2/3	<b>XN-KO/12</b> 85 50 225243	
	XN-1AO-I(0/4...20MA)	<b>XN-KO/13</b> 85 50 225244	
	XN-2AO-U(-10/0...+10V)	<b>XN-KO/14</b> 85 50 225245	
	XN-1CNT-24VDC XN-1RS232 XN-1RS485/422 XN-1SSI	<b>XN-KO/15</b> 85 50 225246	
	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D	<b>XN-KO/16</b> 85 50 225247	
	XN-PF-120/230VAC-D	<b>XN-KO/17</b> 85 50 225248	

Description	Référence Code	Prix	UE (pièces)
<b>Shunts pour relais</b> Les shunts s'utilisent sur les modules à relais pour le pontage des communs.	Pour 1 embase	<b>XN-QV/1</b> 85 50 225216	10
	Pour 2 embases	<b>XN-QV/2</b> 85 50 225217	
	Pour 3 embases	<b>XN-QV/3</b> 85 50 225218	
	Pour 4 embases	<b>XN-QV/4</b> 85 50 225219	
	Pour 5 embases	<b>XN-QV/5</b> 85 50 225220	
	Pour 6 embases	<b>XN-QV/6</b> 85 50 225221	
	Pour 7 embases	<b>XN-QV/7</b> 85 50 225222	
	Pour 8 embases	<b>XN-QV/8</b> 85 50 225223	

**Plaque d'extrémité**





Se monte à l'extrémité d'une station XI/ON.  
Une plaque d'extrémité est fournie avec la passerelle.

**XN-ABPL**  
85 50 225250

2

Document M001858-01, 2007

Description	Référence Code	Prix	UE (pièces)
<p><b>Butée d'extrémité</b></p>  <p>Sert au blocage latéral de la station XI/ON sur le profilé-support. 2 butées d'extrémité sont fournies avec la passerelle.</p>	<b>XN-WEW-35/2-SW</b> 85 50 225254	voir liste de prix	100
<p><b>Repérage des zones de raccordement des embases</b></p> <p>Les bandes de repérage servent à l'identification univoque de l'application des zones de raccordement d'une embase.</p> 	<p>Bleu <b>XN-ANBZ-BL</b> 85 50 225224</p> <p>Rouge <b>XN-ANBZ-RT</b> 85 50 225225</p> <p>Vert <b>XN-ANBZ-GN</b> 85 50 225226</p> <p>Noir <b>XN-ANBZ-SW</b> 85 50 225227</p> <p>Marron <b>XN-ANBZ-BR</b> 85 50 225228</p> <p>Rouge/bleu <b>XN-ANBZ-RT/BL-BED</b> 85 50 225229</p> <p>Vert/jaune <b>XN-ANBZ-GN/GE-BED</b> 85 50 225230</p> <p>Blanc <b>XN-ANBZ-WS</b> 85 50 225231</p>		10
<p><b>Raccordement du blindage passerelle</b></p> <p>Raccordement du blindage pour raccordement direct du bus</p>	<b>SCH-1-WINBLOC</b> 85 50 224089		1
<p><b>Raccordement du blindage embases avec bornes à ressort</b></p> <p>Raccordement 2 pôles du blindage pour signaux analogiques</p>	<b>XN-KLBU/T</b> 85 50 225251		10
<p><b>Câble de service</b></p> <p>Etablit la liaison entre le logiciel I/Oassistant du PC et l'interface de service située sur la passerelle.</p>	<b>XN-PS2-CABLE</b> 85 50 225215		1
<p><b>Étiquettes</b></p> <p>Pour repérage des modules électroniques</p>	<p>Planche DIN A5, préperforée, 10 × 57 étiquettes <b>XN-LABEL/SCHEIBE</b> 85 50 225255</p> <p>Planche DIN A5, préperforée, 10 × 6 étiquettes <b>XN-LABEL/BLOCK</b> 85 50 225256</p>		5

E/S décentralisées XI/ON





Généralités		
Conformité aux normes		DIN 19245, EN 61131, DIN IEC 68-2, EN 50082-2
Systèmes de bus gérés		PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet
Séparation galvanique		Oui, par optocoupleurs
Température ambiante	°C	0 ... 55
Température de stockage	°C	-25 ... 85
Humidité relative	%	5 ... 95 (installation à l'intérieur), niveau RH-2, sans condensation (pour stockage à 45 °C)
Gaz nocifs		
SO <sub>2</sub>	ppm	10 (humidité relative < 75 %, sans condensation)
H <sub>2</sub> S	ppm	1.0 (humidité relative < 75 %, sans condensation)
Tenue aux vibrations, conditions d'utilisation		Selon IEC/EN 61131
Résistance aux chocs		Selon IEC 60068-2-27
Tenue aux secousses		Selon IEC 60068-2-29
Tenue aux chutes et culbutes		Selon IEC 60068-2-31, chute libre selon IEC 60068-2-32
Degré de protection		IP20
Compatibilité électromagnétique (CEM)		
Décharges électrostatiques		EN 61131-2
Champs électromagnétiques		EN 61131-2
Transitoires rapides en salves		EN 61131-2
Ondes de choc		EN 61000-6-2
HF asymétrique		EN 61000-6-2
Emission et tension de perturbations radioélectriques (en fonction de la ligne)		EN 61000-6-4
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)		EN 61000-6-4
Essai de type (type test)		Selon EN 61131-2
Embases		
Caractéristiques assignées		Selon VDE 0611 partie 1/8.92/IEC 947-7-1/1989
Raccordement par le dessus		Bornes à ressort/bornes à vis
Longueur à dénuder	mm	8
Sections raccordables		
Ame massive H07V-U	mm <sup>2</sup>	1.5
Ame massive H07V-K	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 2.5
Souples avec embouts	mm <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
Gabarit IEC/EN 60947-1		A1
Homologations		CE, UL et CSA

			XN-BR-24VDC-D	XN-PF-24VDC-D	XN-PF-120/230VAC-D
Modules d'alimentation					
Tension d'emploi		V DC	24	24	120 / 230 AC
Alimentation système	$U_{sys}$	V DC	24/5	-	-
Plage admissible 24 V DC	$U_{sys}$	V DC	18 ... 30	-	-
Plage admissible 5 V DC	$U_{sys}$	V DC	4.7 ... 5.3	-	-
Alimentation des entrées/ sorties	$U_L$		24 V DC	24 V DC	24 V DC
Plage admissible			-	-	Selon EN 61131-2
Plage admissible		V DC	18 ... 30	18 ... 30	-
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	-	≤ 28	≤ 25
Tension d'essai d'isolement	$U_i$	V AC	-	-	1780
Ondulation résiduelle		%	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)
Courant d'emploi max.	$I_{EI}$	A	10	10	10
Courant d'alimentation système max.	$I_{MB}$	A	1.5	-	-
Nombre de bits de diagnostic			4	4	4
Embases sans alimentation de la passerelle					
Sans barre C			-	2 / 3 fils XN-P3x-SBB	2 / 3 fils XN-P3x-SBB
Avec barre C			4 fils XN-P4x-SBBC-B	4 fils XN-P4x-SBBC	4 fils XN-P4x-SBBC

**Remarques**

Plage admissible pour l'alimentation système :  
 Pour  $U_{sys} = 24$  V DC : 18...30 V DC (selon EN 61131-2)  
 Pour  $U_{sys} = 5$  V DC : 4.7...5.3 V DC (seulement XN-BR-24VDC-D)  
 Plage admissible pour la tension des entrées/sorties  $U_L$  :  
 selon EN 61131-2 (18 à 30 V DC)  
 Plage admissible pour la tension nominale et la tension des entrées/sorties  $U_L$  :  
 Selon EN 61131-2



			XN-GWBR-PBDP	XN-GWBR-CANOPEN	XN-GWBR-DNET	XN-GWBR-MODBUS-TCP	XN-PLC-CANOPEN
<b>Mise en réseau</b>							
Bus de terrain			PROFIBUS-DP	CANopen	DeviceNet	Modbus TCP	CANopen
Alimentation système	$U_{sys}$	V DC	24/5 V DC	24/5 V DC	24/5 V DC	24/5 V DC	24/5 V DC
Plage admissible 5 V DC	$U_{sys}$	V DC	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3
Plage admissible 24 V DC	$U_{sys}$	V DC	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30
Alimentation des entrées/ sorties	$U_L$		24	24	24	24	24
Plage admissible		V DC	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30
Ondulation résiduelle		%	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)
Interface de service			Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2
Technique de raccordement au bus de terrain			1 × connecteur femelle SUB-D 9 broches	Connecteur Open Style	Connecteur Open Style	RJ 45	Connecteur Open Style
Vitesse de transmission		Kbits/s	9.6 ... 12000	20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000	125, 250, 500	10/100 Mbits/s	20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Réglage de la vitesse de transmission			–	Par codeur DIP	Par codeur DIP	Automatique	Logiciel
Adressage			2 codeurs rotatifs			Codeurs rotatifs, BootIP, DHCP	Logiciel
Terminaison de bus			Externe	Externe	Externe	Automatique	Externe
Nombre d'octets de paramètres			5 octets	–	–	–	–
Nombre d'octets de diagnostic			3 octets	–	–	–	–
Plage d'adressage			1 ... 99 déc.	1 ... 99 déc.	1 ... 63 déc.	1 ... 4.162.314.256	1 ... 127 déc.
Code programme		Koctets	–	–	–	–	128
Données programme		Koctets	–	–	–	–	128
Durée de cycle pour 1000 instructions		ms	–	–	–	–	0.5
Horloge temps réel			–	–	–	–	Oui

			XN-GW-PBDP-1.5MB	XN-GW-PBDP-12MB	XN-GW-PBDP-12MB-STD	XN-GW-CANOPEN	XN-GW-DNET
<b>Mise en réseau</b>							
Bus de terrain			PROFIBUS-DP			CANopen	DeviceNet
Tension d'emploi		V DC	5 (alimentation par module rafraîchissement de bus)				
Plage admissible		V DC	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3	4.7 ... 5.3
Ondulation résiduelle		%	< 5 (selon EN 61131-2)				
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	≤ 430	≤ 430	≤ 410	≤ 350	≤ 250
Interface de service			Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2 uniquement pour le chargement du logiciel résident	Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2
Technique de raccordement au bus de terrain			2 × connecteurs femelles SUB-D 9 broches ; 2 × borniers à ressort pour câblage direct	1 × connecteur femelle SUB-D 9 broches	1 × connecteur femelle SUB-D 9 broches	1 × connecteur femelle SUB-D 9 broches ; 1 × connecteur mâle SUB-D 9 broches ; 2 × câblage direct 5 broches ; borne à ressort	Connecteur Open Style
Vitesse de transmission		Kbits/s	9.6 ... 1500	9.6 ... 12000	9.6 ... 12000	20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000	125, 250, 500
Réglage de la vitesse de transmission			–	–	–	Par codeur DIP	Par codeur DIP
Adressage			2 codeurs rotatifs hexadécimaux		2 codeurs rotatifs hexadécimaux		2 codeurs rotatifs décimaux
Terminaison de bus			Par connecteur SUB-D	Par connecteur SUB-D	Par connecteur SUB-D	Par connecteur SUB-D	Par codeur DIP
Nombre d'octets de paramètres			5 octets	5 octets	5 octets	–	–
Nombre d'octets de diagnostic			3 octets	3 octets	3 octets	–	–
Plage d'adressage			1 ... 125 déc.	1 ... 125 déc.	1 ... 125 déc.	1 ... 127 déc.	0 ... 63 déc.



			XN-2DI-24VDC-P	XN-2DI-24VDC-N	XN-2DI-120/230VAC
<b>Modules d'entrée tout-ou-rien</b>					
Voies		Nombre	2	2	2
Tension nominale délivrée par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC	24 V DC	120/230 V AC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$	$\leq 20$	$\leq 20$
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$	$\leq 28$	$\leq 28$
Tension d'essai d'isolement	$U_i$	V AC	–	–	1780
Puissance dissipée		W	0.7	0.7	1
<b>Tension d'entrée</b>					
Tension d'entrée, valeur nominale		V DC	24 V DC	24 V DC	120/230 V AC
Niveau bas	$U_L$		–30 ... +5 V	0 ... +5 V	0 ... 20 V AC
Niveau haut	$U_H$		11 ... 30 V	> ( $U_{PF} - 11$ V)	79 ... 265 V AC
Plage de fréquence		Hz	–	–	48 ... 63
<b>Courant d'entrée</b>					
Niveau bas/niveau actif	$I_L$		0 ... 1.5 mA	1.8 ... 10 mA	0 ... 1 mA
Niveau haut/niveau actif	$I_H$		2 ... 10 mA	0 ... 1.7 mA	3 ... 8 mA
<b>Retard à l'entrée</b>					
$t_{\text{front montant}}$		$\mu\text{s}$	< 200	< 200	< 20000
$t_{\text{front descendant}}$		$\mu\text{s}$	< 200	< 200	< 20000
Capacité max. admissible des conducteurs			–	–	141 nF sous 79 V AC / 50 Hz ; 23 nF sous 265 V AC/50 Hz
<b>Embases</b>					
Sans barre C			2/3 fils XN-S3x-SBB Raccordement possible de détecteurs 2 fils (Bero®) avec courant de repos admissible max. 1.5 mA.		2/3 fils XN-S3x-SBB
Avec barre C			4 fils XN-S4x-SBBC	4 fils XN-S4x-SBBC	4 fils XN-S4x-SBBC

Document M001858-01, 2007

XN-4DI-24VDC-P	XN-4DI-24VDC-N	XN-16DI-24VDC-P	XN-32DI-24VDC-P	XNE-8DI-24VDC-P	XNE-16DI-24VDC-P
4	4	16	32	8	16
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
$\leq 40$	$\leq 40$	$\leq 40$	$\leq 30$	1.5 mA <sup>1)</sup>	13 mA <sup>1)</sup>
$\leq 28$	$\leq 28$	$\leq 45$	$\leq 30$	15 mA <sup>2)</sup>	15 mA <sup>2)</sup>
-	-	-	-	-	-
1	1	2.5	4.2	< 1.5	< 2.5
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
-30...+5 V	0...+5 V	-30...+5 V	-30...+5 V	-U <sub>L</sub> ...+5 V	-U <sub>L</sub> ...+5 V
15...30 V	> (U <sub>PF</sub> - 11 V)	15...30 V	15...30 V	11 V...U <sub>L</sub>	11 V...U <sub>L</sub>
-	-	-	-	-	-
0...1.5 mA	1.3...6 mA	0...1.5 mA	< 1.5 mA	-1...1.5 mA	-1...1.5 mA
2...10 mA	20...1.2 mA	2...10 mA	2...10 mA	2...5 mA	2...5 mA
< 200	< 200	< 200	< 200	< 100	< 150
< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 300
-	-	-	-	-	-
2/3 fils XN-S4x-SBBS 4 fils XN-S6x-SBBSBB	2/3 fils XN-S4x-SBBS 4 fils XN-S6x-SBBSBB	2/3 fils XN-B3x-SBB  4 fils XN-B4x-SBBC	2/3 fils XN-B6x-SBBSBB	Intégré	Intégré
-	-	-	-	-	-

**Remarques**

- 1) La borne d'alimentation (U<sub>L</sub>) fournit le courant des modules électroniques et des récepteurs situés aux sorties. Le courant total pour chaque module est égal à la somme de tous les courants.
- 2) Une partie de l'électronique du module XI/ON est alimentée par la tension du bus de module (5 V DC), l'autre partie par la borne d'alimentation (U<sub>L</sub>).





			XN-2DO-24VDC-0.5A-P	XN-2DO-24VDC-0.5A-N	XN-2DO-24VDC-2A-P
<b>Modules de sortie tout-ou-rien</b>					
Voies		Nombre	2	2	2
Tension nominale délivrée par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation (avec courant de charge = 0 mA)	$I_L$	mA	$\leq 20$	$\leq 20$	$\leq 50$
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	$\leq 32$	$\leq 32$	$\leq 33$
Tension d'essai d'isolement			–	–	–
Puissance dissipée		W	1 (moy.)	1 (moy.)	1 (moy.)
<b>Tension de sortie</b>					
Niveau haut	$U_H/U_A$		Min. L+ (–1 V)	Max. GND (+1 V)	Min. L+ (–1 V)
<b>Courant de sortie</b>					
Niveau haut (valeur nominale)	$I_H$		0.5	0.5 A	2
Niveau haut (plage admissible)	$I_H$	A	< 0.6	< 0.6	< 2.4
Niveau bas	$I_A$	mA	–	–	–
<b>Fusible</b>					
Courant de choc	$I_S$	A	–	–	–
Nombre de sorties connectables en parallèle	Max.		–	–	–
Courant total module		A	–	–	–
<b>Retard lors d'une transition et avec charge ohmique</b>					
Niveau bas → niveau haut		$\mu s$	< 100	< 100	< 100
Niveau haut → niveau bas		$\mu s$	< 100	< 100	< 100
Plage impédance de charge			48 $\Omega$ ... 1 k $\Omega$	–	12 $\Omega$ ... 1 k $\Omega$
<b>Facteur de simultanéité</b>					
	g	%	100	100	100
<b>Charges raccordables</b>					
			Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes
Charge ohmique		O	$\geq 48$	$\geq 48$	$\geq 12$
Charge inductive		H	$\leq 1.2$	$\leq 1.2$	$\leq 1.2$
Charge lampes	$R_{LL}$	W	$\leq 3$	$\leq 12$	$\leq 6$
<b>Fréquence de commutation</b>					
Charge ohmique	f	Hz	5000 ( $R_{LO} < 1$ k $\Omega$ )	100 ( $R_{LO} < 1$ k $\Omega$ )	5000 ( $R_{LO} < 1$ k $\Omega$ )
Charge inductive		Hz	2	2	2
Charge lampes		Hz	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
<b>Nombre de bits de diagnostic</b>					
Diagnostic			2	2	2
<b>Protection contre les courts-circuits selon EN 61131-2</b>					
Réenclenchement après élimination du court-circuit	$I_i$		–	–	–
<b>Embases</b>					
Avec barre C			2/3 fils XN-S3x-SBC 4 fils XN-S4x-SBCS	2/3 fils XN-S3x-SBC 4 fils XN-S4x-SBCS	2/3 fils XN-S3x-SBC 4 fils XN-S4x-SBCS

**Remarque**

Retard à la sortie lors d'une transition et avec charge ohmique/fréquence de commutation (charge ohmique) :  $R_{LO} < 1$  k $\Omega$

Document M001858-01, 2007

XN-2DO-120/230VAC-0.5A	XN-4DO-24VDC-0.5A-P	XN-16DO-24VDC-0.5A-P	XN-32DO-24VDC-0.5A-P	XNE-8DO-24VDC-0.5A-P	XNE-16DO-24VDC-0.5A-P
2	4	16	32	8	16
120/230 V AC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
$\leq 20$	$\leq 25$	$\leq 30$	$\leq 30$	3 mA <sup>2)</sup>	3 mA <sup>2)</sup>
$\leq 35$	$\leq 30$	$\leq 45$	$\leq 50$	15 mA <sup>3)</sup>	25 mA <sup>3)</sup>
–	–	–	–	–	–
1 (moy.)	1 (moy.)	4 (moy.)	5 (moy.)	1.5 (moy.)	2.5 (moy.)
$> U_L (-2 V)$	Min. L+ (-1 V)	Min. L+ (-1 V)	Min. L+ (-1 V)	$U_{L...1 V DC}$	$U_{L...1 V DC}$
0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A <sup>1)</sup>	0.5 A <sup>1)</sup>
0.02 ... 0.5	1.0 A pour max. 5 minutes	< 0.6	1.0	1.0	1.0
< 1.5	–	–	–	–	–
500 mA FF	–	–	–	–	–
8 (1 période à 60 Hz)	–	–	–	–	–
–	–	–	2	–	–
–	–	–	10	–	–
< T/2 +1 ms	< 250	< 100	< 300	< 300	< 300
< T/2 +1 ms	< 250	< 100	< 300	< 300	< 300
Sous 120 V AC : 240 $\Omega$ ... 6 k $\Omega$ Sous 230 V AC : 460 $\Omega$ ... 11.5 k $\Omega$	48 $\Omega$ ... 1 k $\Omega$	–	48 $\Omega$ ... 1 k $\Omega$	–	–
100	100	100	Cf. courant total module	100	50 %, max. 4 A <sup>2)</sup>
Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes
$\geq 48$	$\geq 48$	$\geq 48$	$\geq 48$	$\geq 48$	$\geq 48$
$\leq 1.2$	$\leq 1.2$	Catégorie DC-13 selon IEC/EN 60947-5-1	$\leq 1.2$	Catégorie DC-13 selon IEC/EN 60947-5-1	Catégorie DC-13 selon IEC/EN 60947-5-1
–	$\leq 6$	$\leq 3$	$\leq 6$	$\leq 6$	$\leq 6$
–	5000 ( $R_{LO} < 1 k\Omega$ )	100 ( $R_{LO} < 1 k\Omega$ )	100 ( $R_{LO} < 1 k\Omega$ )	< 100	< 100
–	2	–	–	Catégorie DC-13 selon IEC/EN 60947-5-1	Catégorie DC-13 selon IEC/EN 60947-5-1
–	$\leq 10$	–	–	< 10	< 10
0	1	4	8	–	–
–	–	–	Oui	–	–
–	–	–	Oui	Oui	Oui
–	–	–	Automatique	Automatique	Automatique
2/3 fils XN-S3x-SBC 4 fils XN-S4x-SBCS	4 fils XN-S4x-SBCS 4 x 2/3 fils XN-S4x-SBCSBC	2/3 fils XN-B3x-SBC	2/3 fils XN-B6x-SBCSBC	–	–

Remarques :

- 1) Pour augmenter le courant de sortie max. jusqu'à 1 A, monter en parallèle deux sorties.
- 2) La borne d'alimentation ( $U_L$ ) fournit le courant des modules électroniques et des récepteurs situés aux sorties. Le courant total pour chaque module est égal à la somme de tous les courants.
- 3) Une partie de l'électronique du module XI/ON est alimentée par la tension du bus de module (5 V DC), l'autre partie par la borne d'alimentation ( $U_L$ ).





			XN-1AI-I(0/4...20MA)	XN-2AI-I(0/4...20MA)
<b>Modules d'entrée analogiques</b>				
Voies		Nombre	1	2
Tension nominale délivrée par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 50$	$\leq 12$
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	$\leq 41$	$\leq 35$
Puissance dissipée		W	< 1	< 1
Courant d'entrée		mA	0/4...20	0/4...20
Courant d'entrée max.		mA	50	50
Tension d'entrée			–	–
Tension d'entrée max.		V DC	–	–
Impédance d'entrée			< 125 $\Omega$	< 125 $\Omega$
Fréquence limite (–3 dB)		Hz	200	> 50
Erreur d'offset		%	$\leq 0.1$	$\leq 0.1$
Linéarité		%	0.03	–
Erreur de base à 23 °C		%	< 0.2	< 0.2
Précision de répétition (écart)		%	0.09	0.05
Coefficient de température			300 ppm/°C pleine échelle	300 ppm/°C pleine échelle
Résolution du convertisseur A/N			14 bits (entier signé)	16 bits
Principe de mesure			Approximations successives	Delta Sigma
Représentation des valeurs de mesure			16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche	16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche
Alimentation du capteur			Pontée avec L+ et L– de l'alimentation ; non protégée contre les courts-circuits	$\leq 250$ mA ; Pontée avec L+ et L– de l'alimentation ; non protégée contre les courts-circuits
Temps de cycle		ms	–	–
Sondes raccordées			–	–
Nombre de bits de diagnostic			2 bits	2 bits
Diagnostic				
Nombre de bits de paramètres			3 bits	1 octet (par voie)
<b>Embases</b>				
Sans barre C			2/3 fils XN-S3x-SBB	2/3 fils XN-S3x-SBB
Sans barre C, pour l'alimentation des capteurs			4 fils XN-S4x-SBBS	4 fils XN-S4x-SBBS

Document M001858-01, 2007

XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)	XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)	XN-4AI-U/I	XN-2AI-PT/NI-2/3	XN-2AI-THERMO-PI
1	2	4	2	2
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
≅ 50	≅ 12	≅ 20	≅ 30	≅ 30
≅ 41	≅ 35	≅ 50	≅ 45	≅ 45
< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
-	-	0/4...20	-	-
-	-	50	-	-
-10/0...+10 V DC	-10/0...+10 V DC	-10/0...+10 V DC	-	-
35 permanente	35 permanente	35 permanente	-	-
≅ 98.5 kΩ	≅ 98.5 kΩ	< 62 Ω/> 98.5 Ω	-	-
200	> 50	20	-	-
≅ 0.1	≅ 0.1	≅ 0.1	≅ 0.1	≅ 0.1
0.03	-	0.05	< 0.1	0.1
< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.2	< 0.2
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
300 ppm/°C pleine échelle	150 ppm/°C pleine échelle	300 ppm/°C pleine échelle	300 ppm/°C pleine échelle	300 ppm/°C pleine échelle
14 bits (entier signé)	16 bits	16 bits	-	-
Approximations successives	Delta Sigma	Delta Sigma	-	-
16 bits entier signé 12 bits entier signé justifié à gauche 12 bits plage complète justifié à gauche	16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche	16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche	16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche	16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche
Pontée avec L+ et L- de l'alimentation ; non protégée contre les courts-circuits	≅ 250 mA ; Pontée avec L+ et L- de l'alimentation ; non protégée contre les courts-circuits	-	-	-
-	-	-	< 130 par voie	60 par voie + 100
-	-	-	Sondes platine : PT100, PT500, PT1000 (selon DIN IEC 751) Sondes nickel : Ni100, Ni1000 (selon DIN 43760)	Thermocouples types B, E, J, K, N, R, S, T selon DIN IEC 584, classe 1, 2, 3
1 bit	2 bits	-	2 octets (1 octet par voie)	2 octets (1 octet par voie)
		Oui		
3 bits	2 octets	-	4 octets (2 octets par voie)	2 octets (1 octet par voie)
2/3 fils XN-S3x-SBB	2/3 fils XN-S3x-SBB	2/3 fils XN-S6x-SBCSBC	2/3 fils XN-S3x-SBB	-
4 fils XN-S4x-SBBS	4 fils XN-S4x-SBBS	-	4 fils XN-S4x-SBBS	4 fils avec compensation de soudure froide intégrée XN-S4x-SBBS-CJ





			XN-1AO-I(0/4...20MA)	XN-2AO-I(0/4...20MA)	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)
<b>Modules de sortie analogiques</b>					
Voies		Nombre	1	2	2
Tension nominale délivrée par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	$\leq 39$	$\leq 40$	$\leq 43$
Puissance dissipée		W	1 (moy.)	1 (moy.)	1 (moy.)
Tension de sortie		V DC	–	–	–10/0...+10
Courant de sortie		mA	0/4...20	0/4...20	–
<b>Impédance de charge</b>					
Charge ohmique		$\Omega$	< 450	< 450	> 1000
Charge inductive		H	< 0.001	< 0.001	–
Charge capacitive		$\mu F$	–	–	> 1
Courant de court-circuit		mA	–	–	$\leq 40$
Fréquence de transmission		Hz	$\leq 200$	$\leq 200$	$\leq 100$
Erreur d'offset		%	$\leq 0.1$	$\leq 0.1$	$\leq 0.1$
Linéarité		%	0.02	–	0.1
Erreur de base à 23 °C		%	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Précision de répétition (écart)		%	0.05	–	0.05
Ondulation de sortie		%	0.02	–	0.02
Coefficient de température			300 ppm/°C pleine échelle	150 ppm/°C pleine échelle	300 ppm/°C pleine échelle
<b>Temps de réponse</b>					
Charge ohmique		ms	0.1	2	0.1
Charge inductive		ms	0.5	2	0.5
Charge capacitive		ms	0.5	0.5	0.5
Suppression des tensions parasites			–	–	Mode commun > 90 dB Mode normal > 70 dB Interférence entre les voies > –50 dB
Représentation des valeurs de mesure			16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche	16 bits entier signé 12 bits plage complète justifié à gauche	16 bits entier signé 12 bits entier signé justifié à gauche 12 bits plage complète justifié à gauche
Nombre d'octets de paramètres			3	3 (par voie)	3 (par voie)
<b>Embases</b>					
Sans barre C			2/3 fils XN-S3x-SBB	2/3 fils XN-S3x-SBB	2/3 fils XN-S3x-SBB

Document M001858-01, 2007

			XN-2DO-R-NC	XN-2DO-R-NO	XN-2DO-R-CO
<b>Modules à relais</b>					
Type de contact			2 contacts à ouverture	2 contacts à fermeture	2 contacts-inverseurs, séparation galvanique
Tension nominale délivrée par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$	$\leq 20$	$\leq 20$
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$	$\leq 28$	$\leq 28$
Tension d'essai d'isolement	$U_i$	V AC	1780	1780	1780
Puissance dissipée		W	1 (moy.)	1 (moy.)	1 (moy.)
Charges raccordables			Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes	Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes
Tension nominale de charge			230 V AC, 30 V DC	230 V AC, 30 V DC	230 V AC, 30 V DC
Courant de sortie par voie/230 V AC					
Courant permanent max.		A	2	2	2
Courant permanent max., charge ohmique			5 A, dépendant de la charge	5 A, dépendant de la charge	5 A, dépendant de la charge
Courant de charge min.		mA	10 mA si $\geq 12$ V DC	10 mA si $\geq 12$ V DC	10 mA si $\geq 12$ V DC
Courant de sortie avec tension continue (ohmique)			Courbe limite de charge → page 2/36	Courbe limite de charge → page 2/36	Courbe limite de charge → page 2/36
Facteur de simultanéité	g	%	100	100	100
Durée de vie sous 230 V AC					
Pour 5 A	Manceuvres	$\times 10^6$	> 0.1	> 0.1	> 0.1
Pour 0.5 A	Manceuvres	$\times 10^6$	> 1	> 1	> 1
Embases					
Sans barre C			4 fils XN-S4x-SBBS	4 fils XN-S4x-SBBS	4 fils XN-S4x-SBBS
Avec barre C			4 fils XN-S4x-SBCS	4 fils XN-S4x-SBCS	-





				XN-1CNT-24VDC
<b>Module compteur</b>				
Voies		Nombre		1
Tension nominale délivrée par borne d'alimentation	$U_L$			24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	$I_L$	mA		$\leq 50$
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA		$\leq 40$
Puissance dissipée		W		< 1.3
Alimentation des capteurs				Tension de sortie L+ (-0.8 V) Courant de sortie $\leq 0.5$ A, protégé contre les courts-circuits
<b>Entrées tout-ou-rien</b>				
Tension d'entrée				
Tension d'entrée, valeur nominale		V DC		24
Niveau bas	$U_L$			-30 ... 5 V DC
Niveau haut	$U_H$			11 ... 30 V DC
Courant d'entrée				
Niveau bas	$I_L$			-8 ... 1.5 mA
Niveau haut	$I_H$			2 ... 10 mA
Largeur d'impulsion minimale		$\mu s$		Filtre activé : > 25 ms (20 kHz) Filtre désactivé : < 2.5 ms (200 kHz)
<b>Sorties tout-ou-rien</b>				
Tension de sortie				
Tension de sortie, valeur nominale		V DC		24
Niveau bas	$U_L$			$\leq 3$ V DC
Niveau haut				$\cong L+ (-1 V)$
Courant de sortie				
Niveau haut (plage admissible)	$I_H$	A		5 mA ... 2 A
Niveau haut (valeur nominale)	$I_H$			$\leq 0.5$ A (55° C)
Fréquence de commutation				
Charge ohmique		Hz		100
Charge inductive		Hz		2
Charge lampes		Hz		$\leq 10$
Charge lampes	$R_{LL}$	W		$\leq 10$
Retard à la sortie				100 $\mu s$ (charge ohmique)
Protection contre les courts-circuits				Oui
Seuil de réponse		V		2.6 ... 4 A
Remise à zéro inductive				L+ (-50 ... -60 V)
<b>Plages de mesure</b>				
Fréquence				0.1 Hz ... 200 kHz
Mesure de vitesse				1 ... 25000 tr/min
Mesure de durée de période				5 ms ... 120 s
<b>Modes de comptage</b>				
Evaluation du signal A, B				Impulsion et direction, codeur rotatif simple/double/quadruple
Mode de comptage				comptage continu, comptage unique, comptage périodique
Hystérésis		mm		0 ... 255
Durée d'impulsion				0 ... 255
Synchronisation				Unique/périodique
Limites de comptage				Limite supérieure : 0 ... 7FFF FFFF Limite inférieure : 8000 0000 ... FFFF FFFF
<b>Modes de mesure</b>				
Evaluation du signal A, B				Impulsion et direction, codeur rotatif simple
Coefficient de température				$\leq 100$ ppm/°C pleine échelle
Nombre de bits de diagnostic				1
Nombre de bits de paramètres				15
<b>Embases</b>				
Sans barre C, pour alimentation des capteurs				4 fils XN-S4x-SBBS
<b>Remarques</b>				Les valeurs indiquées de courant nominal délivré par la borne d'alimentation s'entendent pour un courant de charge égal à 0 mA.

Document M001858-01, 2007

			XN-1RS232	XN-1RS485/422	XN-1SSI
<b>Interfaces</b>					
Type			RS 232	RS 484 / RS 422	SSI
Tension nominale délivrée par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 25$	$\leq 25$	$\leq 25$
Courant nominal consommé sur bus de module	$I_{MB}$	mA	$\leq 140$	$\leq 90$	$\leq 50$
Puissance dissipée		W	1 (moy.)	1 (moy.)	1 (moy.)
Voies de transmission			RxD, TxD, RTS, CTS	RxD, TxD	CL, D
Sauvegarde des données					
Réception		Octets	128	128	–
Emission		Octets	64	64	–
Type de liaison					
RS 232			Duplex	–	–
RS 485			–	Semi-duplex 2 fils	–
RS 422			–	Semi-duplex 2 fils ou duplex 4 fils	Duplex 4 fils (sortie impulsion/entrée signal)
Vitesse de transmission					
			Max. 115200 bits/s (paramétrable), réglage par défaut : 9600 bits/s, 7 bits de données, parité impaire et 2 bits de stop	Max. 115200 bits/s (paramétrable), réglage par défaut : 9600 bits/s, 7 bits de données, parité impaire et 2 bits de stop	Max. 1 MHz (paramétrable), réglage par défaut : 500 Kbits/s
Tension d'isolement					
Entre interface et bus du module/tension système		$V_{eff}$	500	500	500
Entre interface et tension des entrées/sorties		$V_{eff}$	500	500	500
Plage du mode commun		V DC	–7 ... 12	–	–
Impédance de ligne		$\Omega$	–	120	120
Terminaison de bus			–	120 $\Omega$ (externe)	Interne
Longueur du câble RS 232		m	Max. 15	Max. 1000	Max. 30
Nombre d'octets de diagnostic			1	1	1
Nombre d'octets de paramètres			4	4	4
Embases					
Sans barre C, pour alimentation des capteurs			4 fils XN-S4x-SBBS	4 fils XN-S4x-SBBS	4 fils XN-S4x-SBBS

**Remarques**

Les valeurs indiquées de courant nominal délivré par la borne d'alimentation n'incluent pas le courant des capteurs.

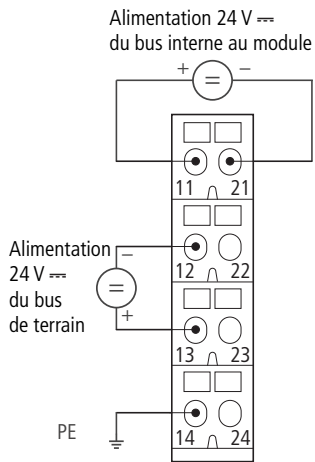




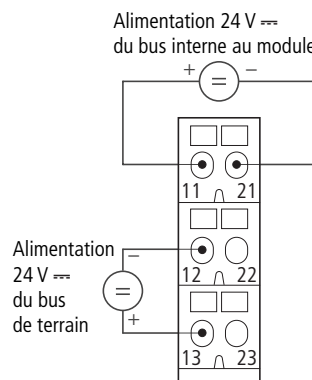
		XNE-1SWIRE
<b>Alimentation</b>		
Tension bus du module		4.75...5.25 V
Courant bus du module		60 mA
Tension entrées/sorties		18...30 V
Courant entrées/sorties (valeur avec configuration max.)		600 mA
Alimentation des contacteurs		18...30 V DC
Courant d'alimentation des contacteurs		3 A
<b>Interface SWIRE</b>		
Nombre de lignes SWIRE		1
Nombre max. de modules XNE-1SWIRE par station XI/ON		3
Nombre max. de participants SWIRE par ligne		16
Nombre de bits de diagnostic		4
Données par participant SWIRE		Max. 4 E/4 S
Alimentation des nœuds SWIRE (protection contre les courts-circuits)		17 V DC
Courant d'alimentation max. de tous les nœuds (protection contre les courts-circuits)		500 mA
<b>Isolement</b>		
Séparation galvanique (bus du module ↔ $U_{SW}$ / $U_{AUX}$ ↔ $U_I$ )	$V_{eff}$	500
Séparation galvanique ( $U_{SW}$ ↔ $U_{AUX}$ )	$V_{eff}$	Aucune
Conditions climatiques		
Température ambiante		0...55 °C
Température de stockage		-25...85 °C
Humidité de l'air (sans condensation)		5...95 %
Degré de protection		IP20

**Module de rafraichissement de bus**

XN-P4x-SBBC avec alimentation passerelle  
XN-P4x-SBBC-B sans alimentation passerelle

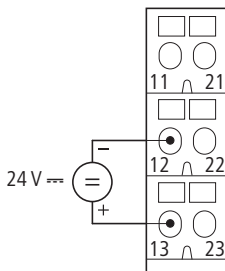


XN-P3x-SBB avec alimentation passerelle  
XN-P3x-SBB-B sans alimentation passerelle

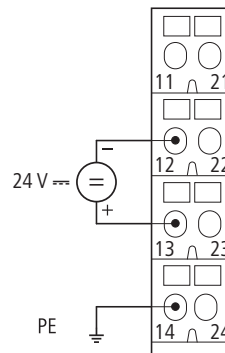


**Module d'alimentation**

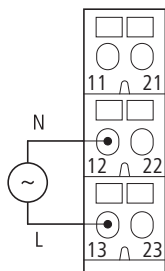
XN-P3x-SBB pour XN-PF-24VDC-D



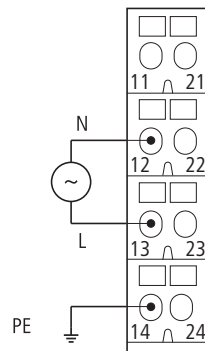
XN-P4x-SBBC pour XN-PF-24VDC-D



XN-P3x-SBB pour X N-PF-120/230VAC-D

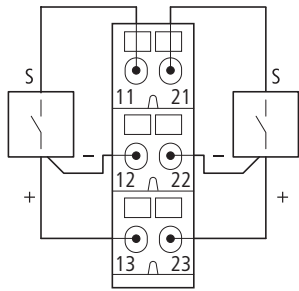


XN-P4x-SBBC pour XN-PF-120/230VAC-D

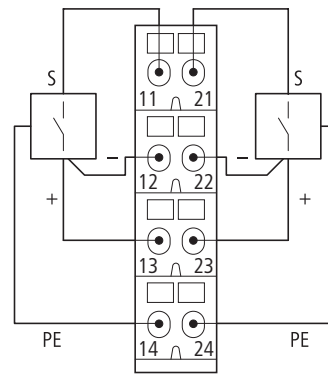


Modules d'entrée tout-ou-rien

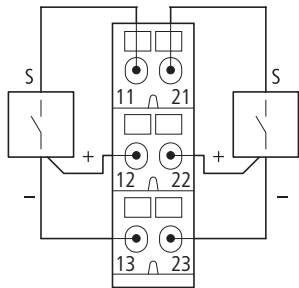
XN-S3x-SBB pour XN-2DI-24VDC-P



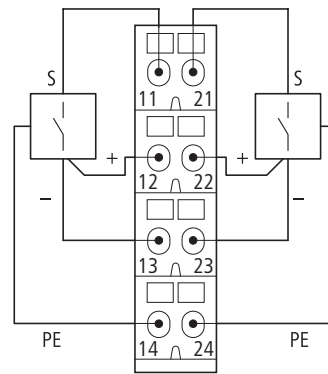
XN-S4x-SBBC pour XN-2DI-24VDC-P



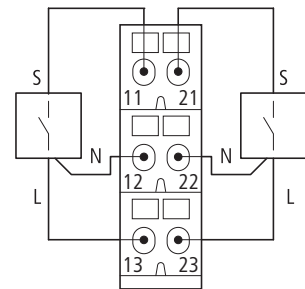
XN-S3x-SBB pour XN-2DI-24VDC-N



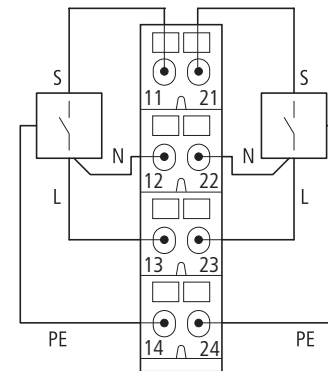
XN-S4x-SBBC pour XN-2DI-24VDC-N



XN-S3x-SBB pour XN-2DI-120/230VAC-P

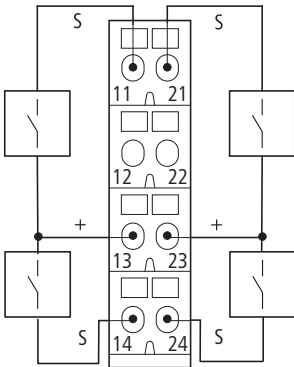


XN-S4x-SBBC pour XN-2DI-120/230VAC-P

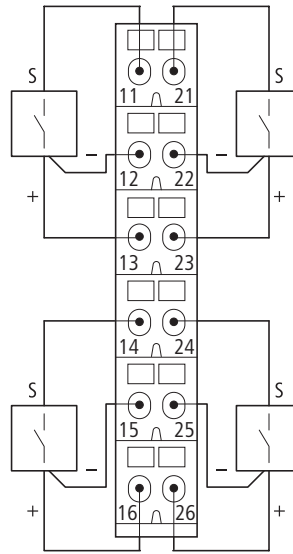


Modules d'entrée tout-ou-rien

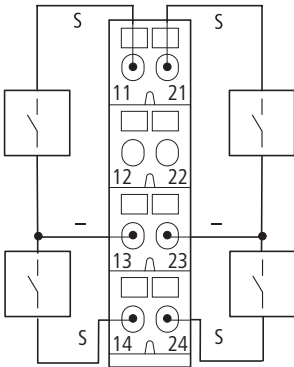
XN-54x-SBBS pour XN-4DI-24VDC-P



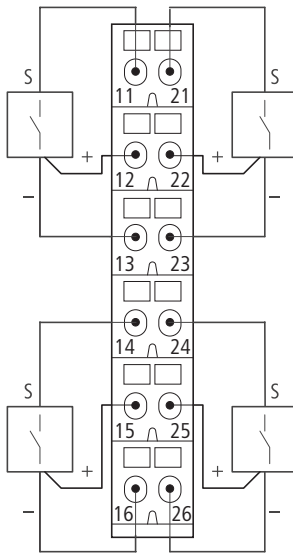
XN-56x-SBBSBB pour XN-4DI-24VDC-P



XN-54x-SBBS pour XN-4DI-24VDC-N

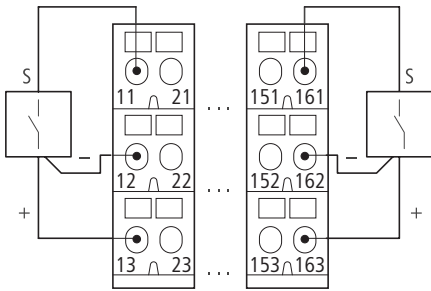


XN-56x-SBBSBB pour XN-4DI-24VDC-N

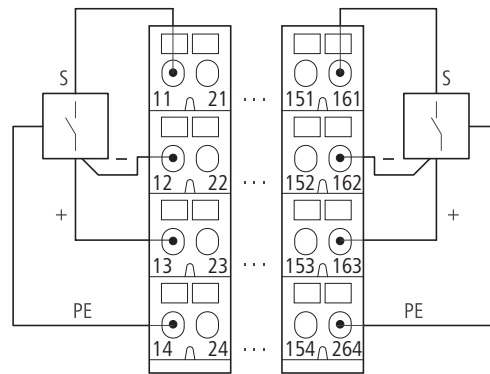


Modules d'entrée tout-ou-rien

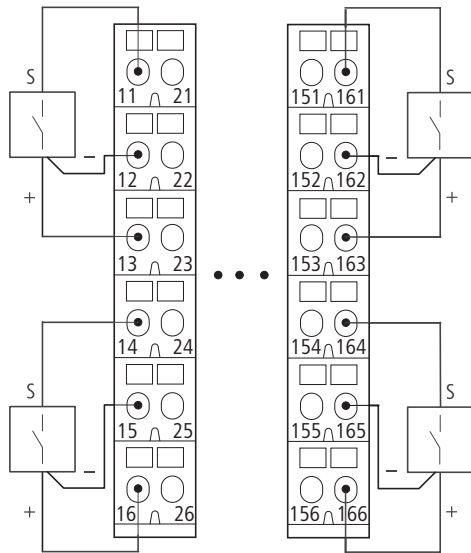
XN-B3x-SBB pour XN-16DI-24VDC-P



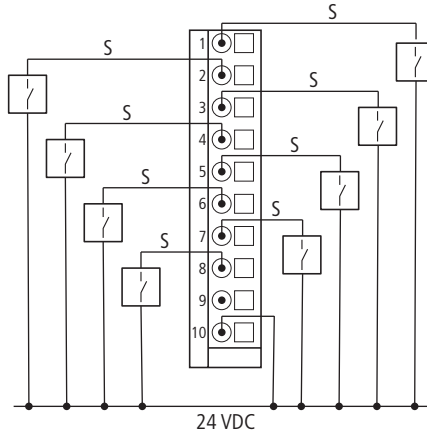
XN-B4x-SBBC pour XN-16DI-24VDC-P



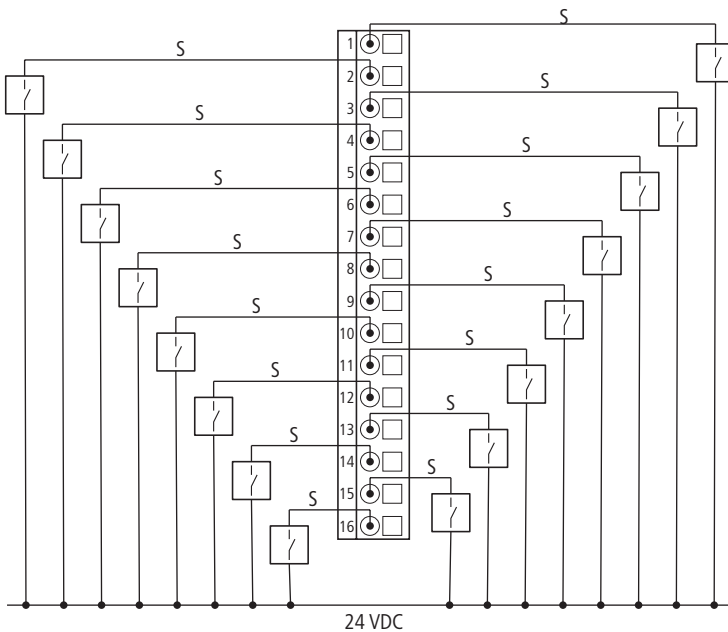
XN-B6x-SBBSBB pour XN-32DI-24VDC-P



XNE-8DI-24VDC-P

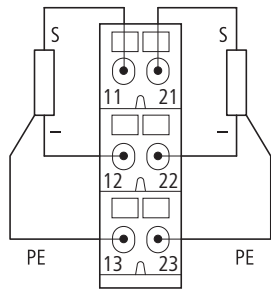


XNE-16DI-24VDC-P

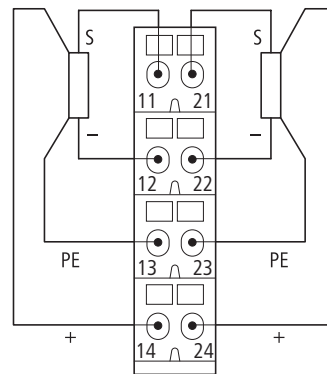


Modules de sortie tout-ou-rien

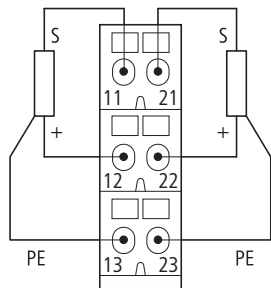
XN-S3x-SBC pour  
XN-2DO-24VDC-0.5A-P  
XN-2DO-24VDC-2A-P



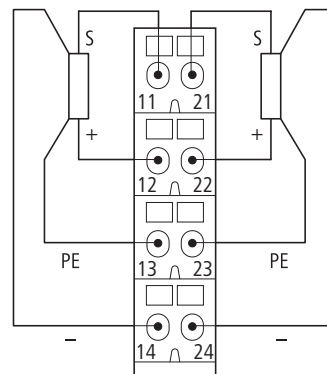
XN-S4x-SBCS pour  
XN-2DO-24VDC-0.5A-P  
XN-2DO-24VDC-2A-P



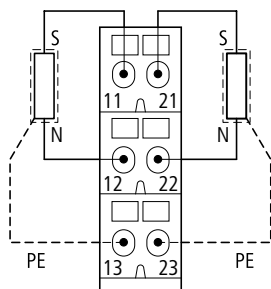
XN-S3x-SBC pour XN-2DO-24VDC-0.5A-N



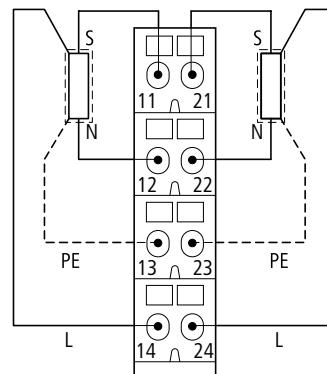
XN-S4x-SBCS pour XN-2DO-24VDC-0.5A-N



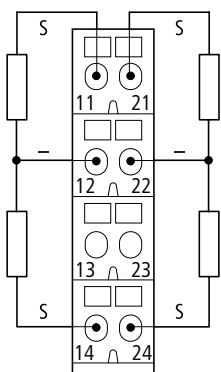
XN-S3x-SBC pour XN-2DO-120/230VAC-0.5A



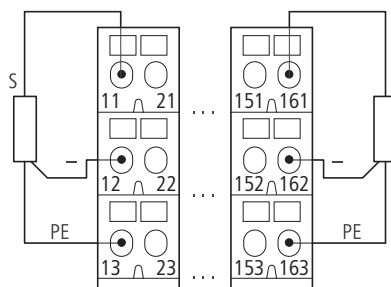
XN-S4x-SBCS pour XN-2DO-120/230VAC-0.5A



XN-S4x-SBCS pour XN-4DO-24VDC-0.5A-P

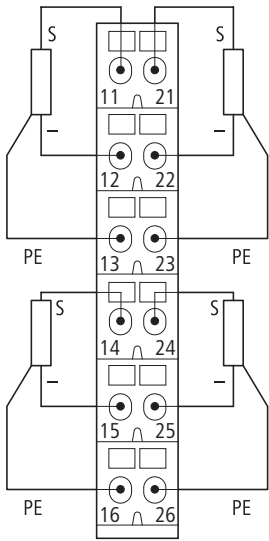


XN-B3x-SBC pour XN-16DO-24VDC-0.5A-P

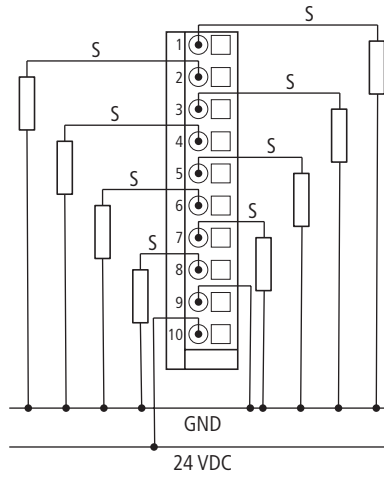


Modules de sortie tout-ou-rien

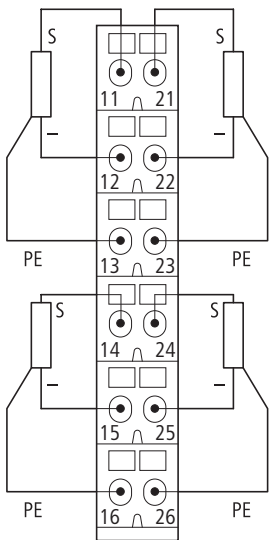
XN-56x-SBCS pour XN-4DO-24VDC-0.5A-P



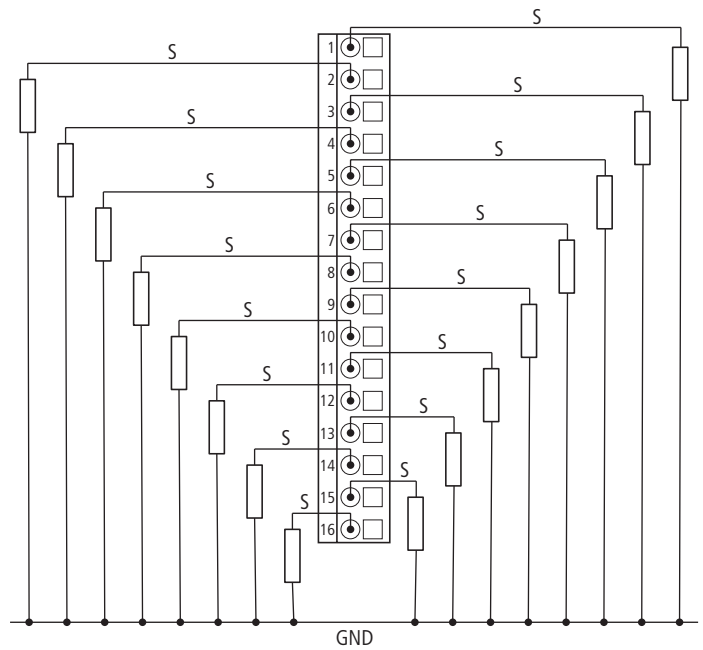
XNE-8DO-24VDC-0.5A-P



XN-B6x-SBCSBC pour XN-32DO-24VDC-0.5A-P

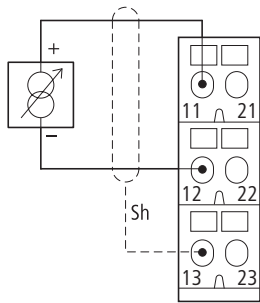


XNE-16DO-24VDC-0.5A-P

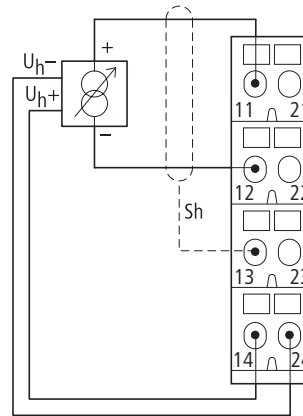


**Modules d'entrée analogiques**

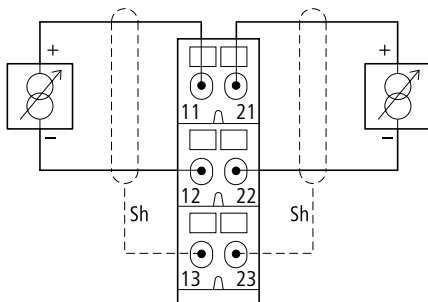
XN-S3x-SBB pour XN-1AI-I(0/4...20MA)  
XN-S3x-SBB pour XN-1AI-U(-10/0...+10V)  
Câblage capteur analogique sans alimentation du capteur



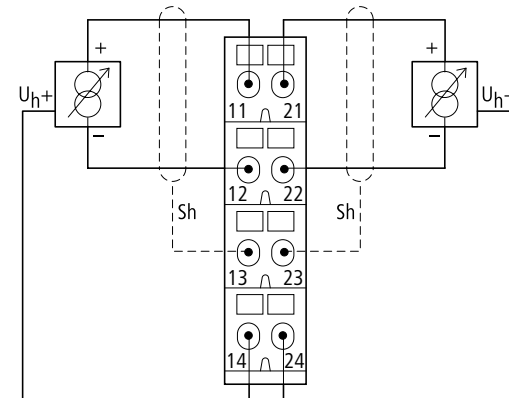
XN-S4x-SBBS pour XN-1AI-I(0/4...20MA)  
XN-S4x-SBBS pour XN-1AI-U(-10/0...+10V)  
Câblage capteur analogique avec alimentation du capteur



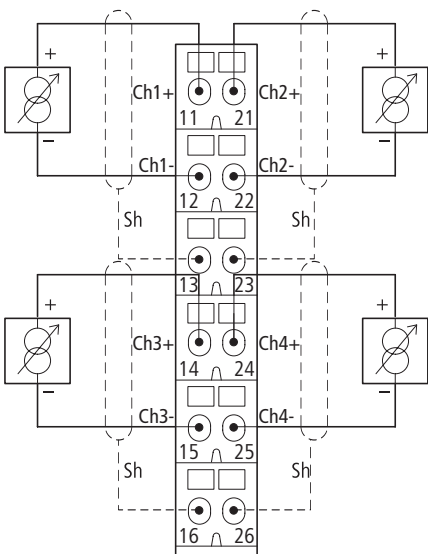
XN-S3x-SBB pour XN-2AI-I(0/4...20MA), XN-2AI-V(-10/0...+10VDC)  
Câblage capteur analogique sans alimentation du capteur



XN-S4x-SBBS pour XN-2AI-I(0/4...20MA), XN-2AI-VC(-10/0...+10VDC)  
Câblage capteur analogique avec alimentation du capteur

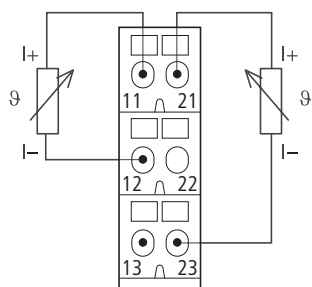


XN-S6x-SBCSBC pour XN-4AI-U/I  
Câblage capteur analogique sans alimentation du capteur

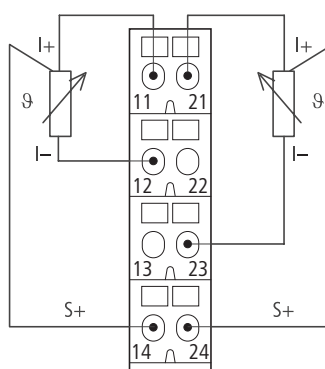


Modules d'entrée analogiques

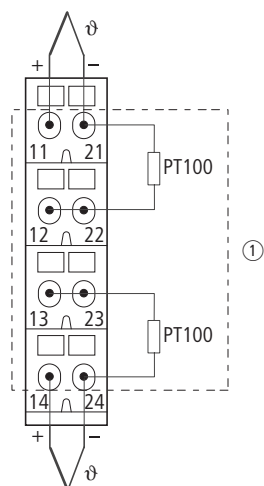
XN-S3x-SBB, pour XN-2AI-PT/Ni-2/3  
Raccordement 2 fils



XN-S4x-SBBS, pour XN-2AI-PT/Ni-2/3  
Raccordement 3 fils



XN-S4x-SBBS-CJ pour XN-2AI-Thermo



① Compensation de soudure froide dans l'embase

Modules à relais

XN-54x-SBBS avec alimentation externe et commun ponté pour XN-2DO-R-NC

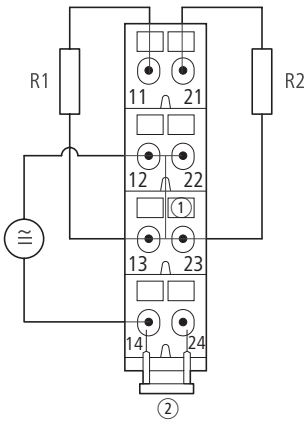
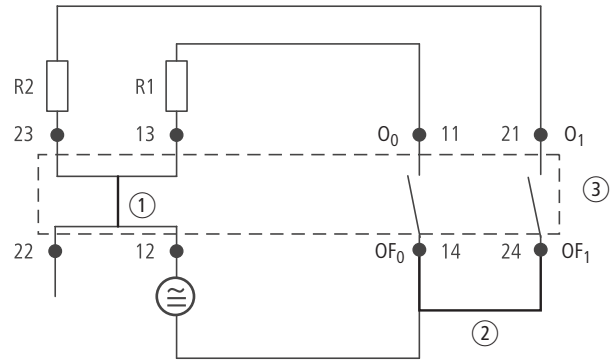
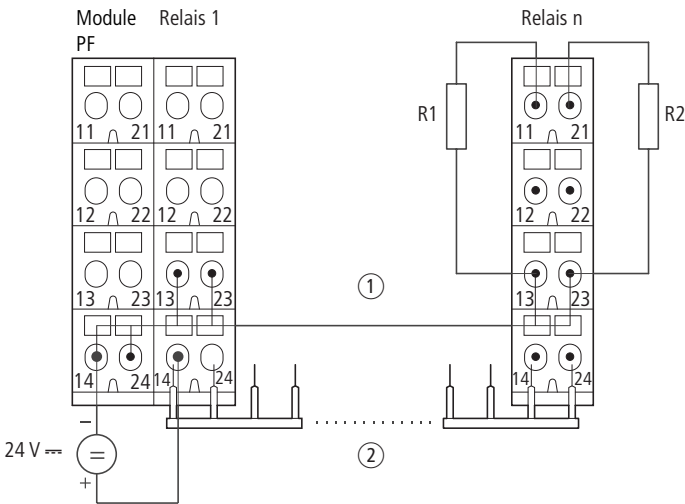


Schéma du module XN-54x-SBBS pour XN-2DO-R-NC



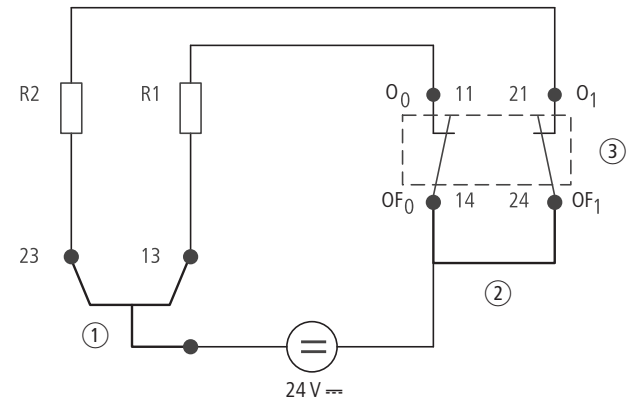
- ① Ponté dans l'électronique
- ② Shuntage par QVR dans l'embase
- ③ Module électronique

XN-54x-SBCS avec alimentation par barre C et commun ponté pour XN-2DO-R-NC



- ① Alimentation par barre C
- ② Max. 8 modules à relais

Schéma du module XN-54x-SBCS pour XN-2DO-R-NC



- ① Barre C
- ② Shuntage par QVR dans l'embase
- ③ Module électronique

XN-54x-SBBS avec alimentation externe et commun ponté pour XN-2DO-R-NO

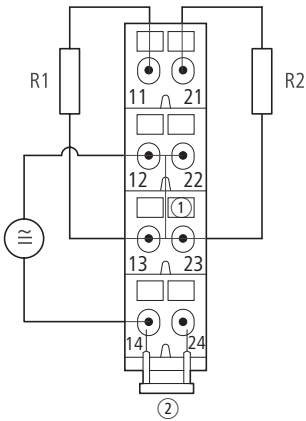
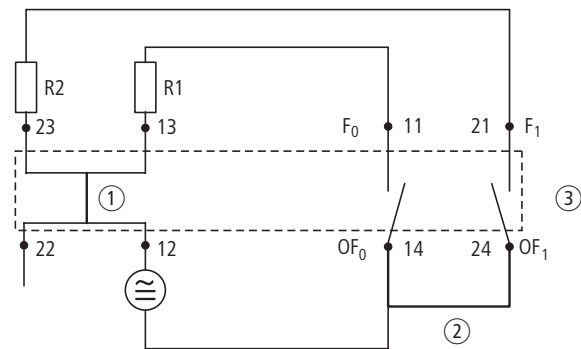


Schéma du module XN-54x-SBBS pour XN-2DO-R-NO

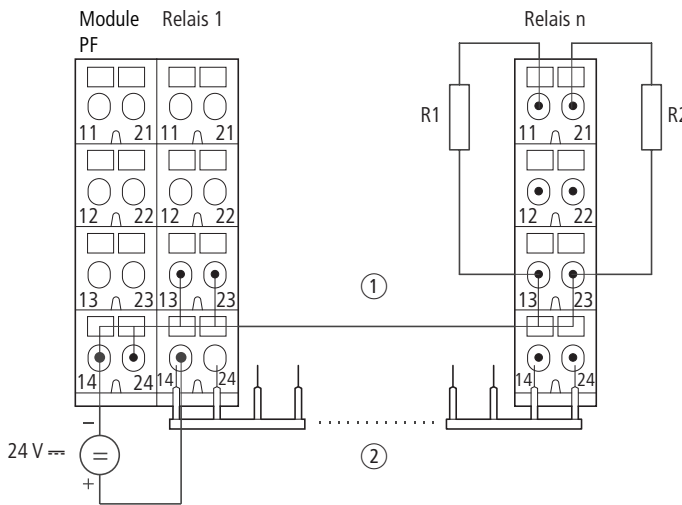


- ① Ponté dans l'électronique
- ② Shuntage par QVR dans l'embase
- ③ Module électronique

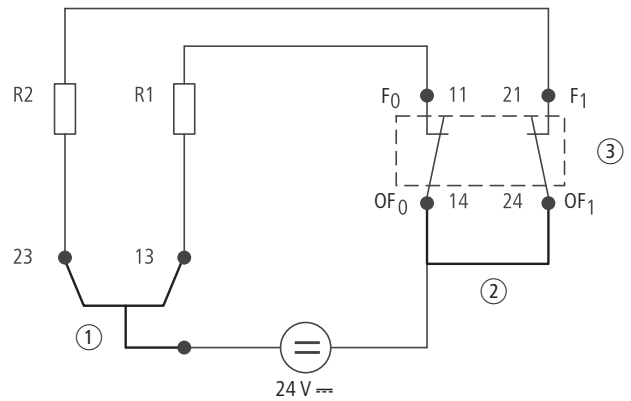


Modules à relais

XN-54x-SBCS avec alimentation par barre C et commun ponté pour XN-2DO-R-NO Schéma du module XN-54x-SBCS pour XN-2DO-R-NO



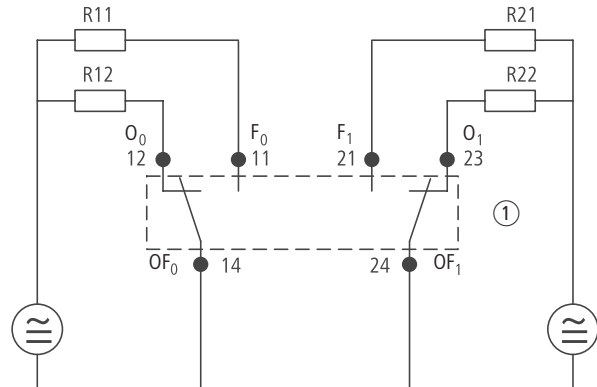
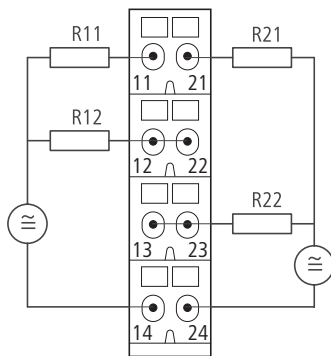
- ① Alimentation par barre C
- ② Max. 8 modules à relais



- ① Barre C
- ② Shuntage par QVR dans l'embase
- ③ Module électronique

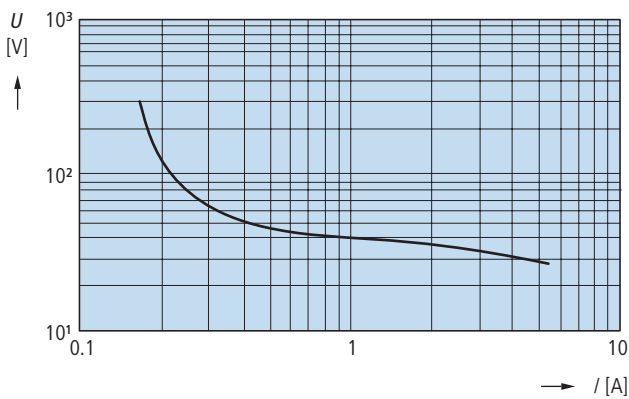
XN-54x-SBBS pour XN-2DO-R-CO

Schéma du module XN-54x-SBBS pour XN-2DO-R-CO



- ① Module électronique

Courbe limite de charge

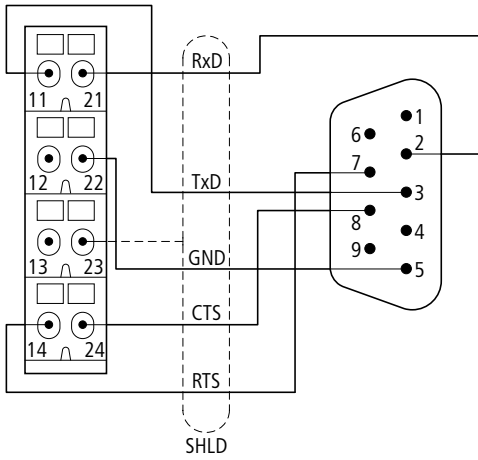


Définition :

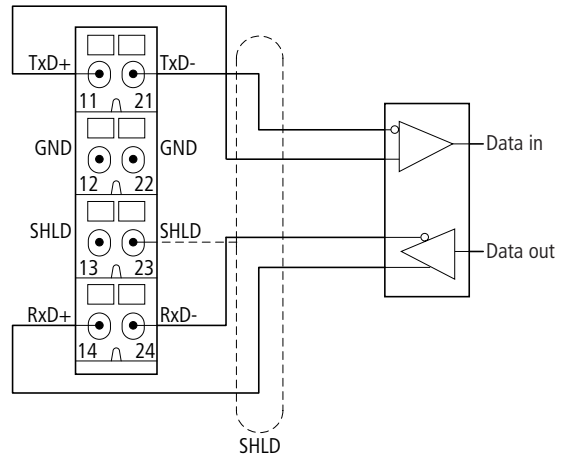
A 1000 cycles de manœuvres, aucun arc d'une durée >10 ms ne doit apparaître.

Interfaces série

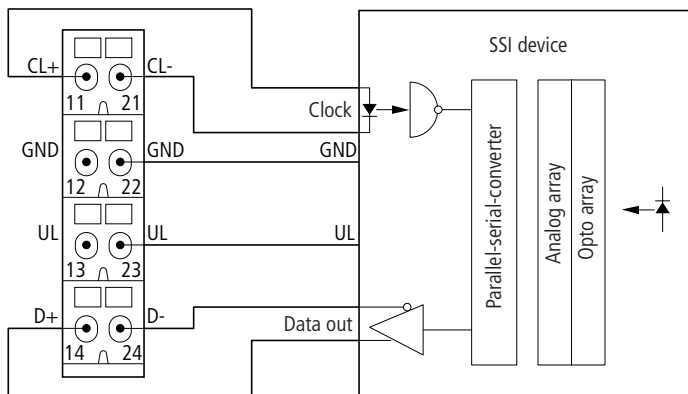
XN-54x-SBBS pour XN-1RS232 et connecteur Submin-D



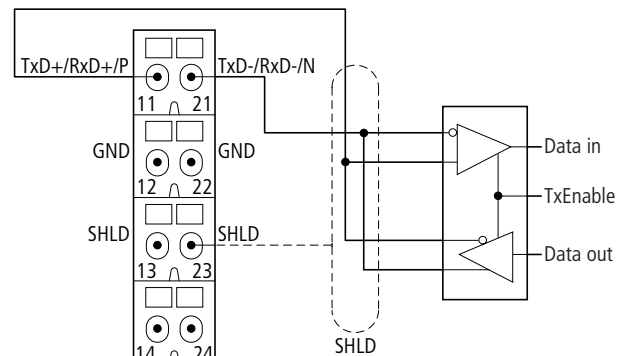
XN-54x-SBBS pour XN-1RS485/422 en mode RS 422



XN-54x-SBBS pour XN-1SSI sur codeur rotatif SSI

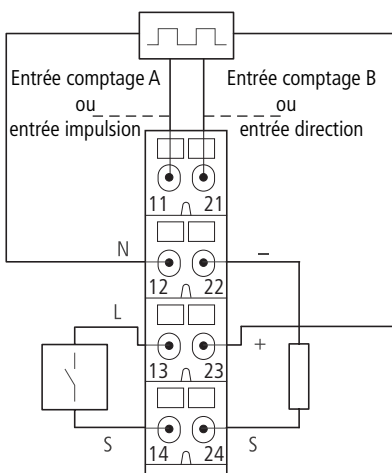


XN-54x-SBBS pour XN-1RS485/422 en mode RS 485

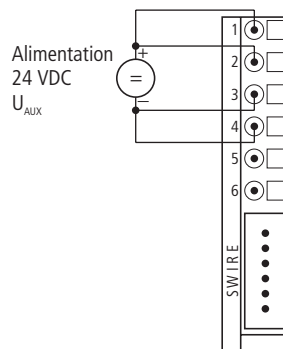


Modules technologiques/module compteur

XN-54x-SBBS pour XN-1CNT-24VDC



XNE-1SWIRE

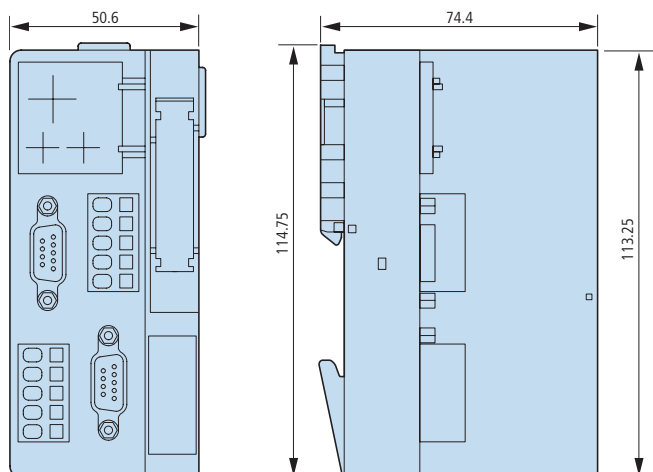


Passerelles (Gateways)

XN-GWBR-PBDP  
XN-GWBR-CANOPEN  
XN-GWBR-DNET  
XN-GWBR-MODBUS-TCP

XN-GW-PDBP-1.5MB  
XN-GW-PDBP-12MB  
XN-GW-PDBP-12MB-STD  
XN-GW-CANOPEN  
XN-GW-DNET

XN-PLC-CANOPEN



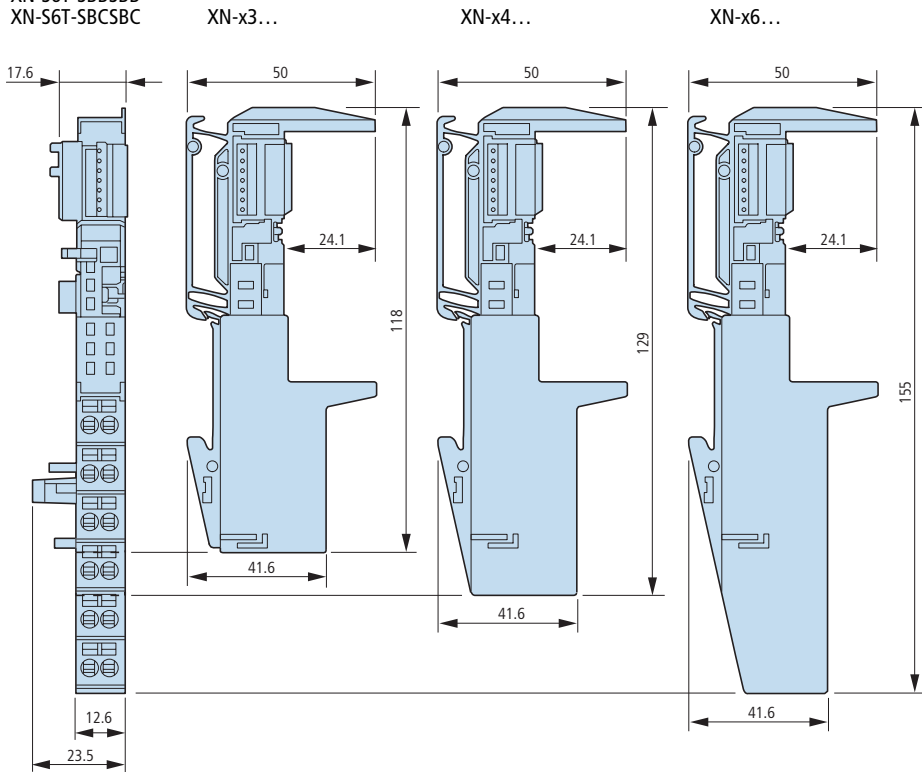
**Remarque :**  
Selon la version, les connecteurs/raccordements diffèrent.

Document M001858-01, 2007

**Embases**

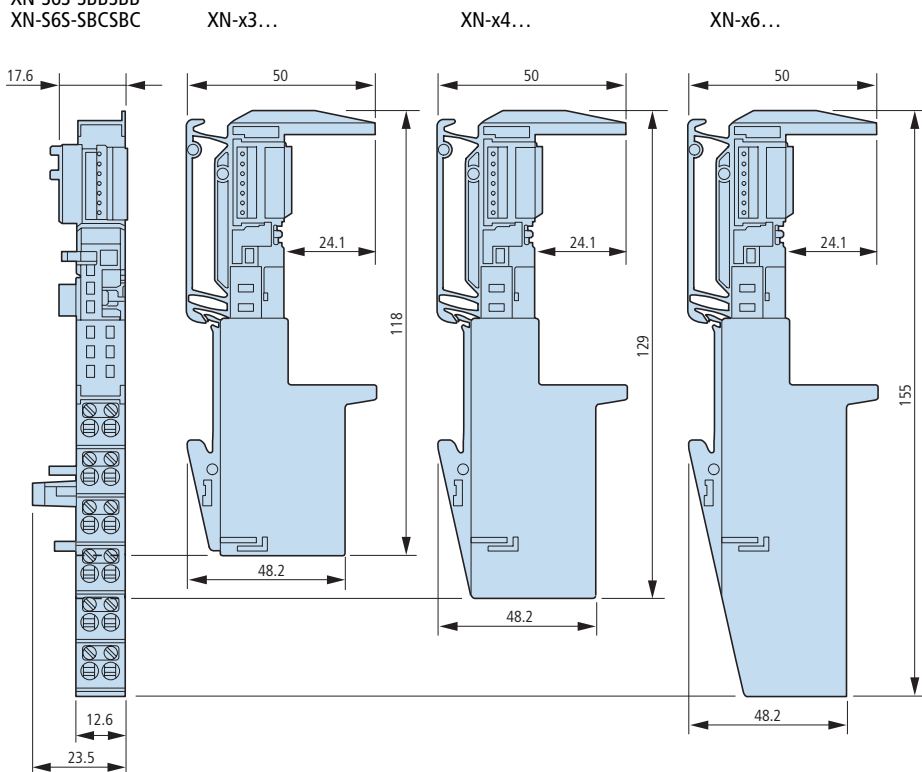
Bornes à ressort

- |               |                |
|---------------|----------------|
| XN-S3T-SBB    | XN-P3T-SBB     |
| XN-S3T-SBC    | XN-P4T-SBBC    |
| XN-S4T-SBBC   | XN-P4T-SBBC-B  |
| XN-S4T-SBBS   | XN-S4T-SBBS-CJ |
| XN-S4T-SBCS   |                |
| XN-S6T-SBBSBB |                |
| XN-S6T-SBCSBC |                |



Bornes à vis

- |               |                |
|---------------|----------------|
| XN-S3S-SBB    | XN-P3S-SBB     |
| XN-S3S-SBC    | XN-P4S-SBBC    |
| XN-S4S-SBBC   | XN-P4S-SBBC-B  |
| XN-S4S-SBBS   | XN-S4S-SBBS-CJ |
| XN-S4S-SBCS   |                |
| XN-S6S-SBBSBB |                |
| XN-S6S-SBCSBC |                |

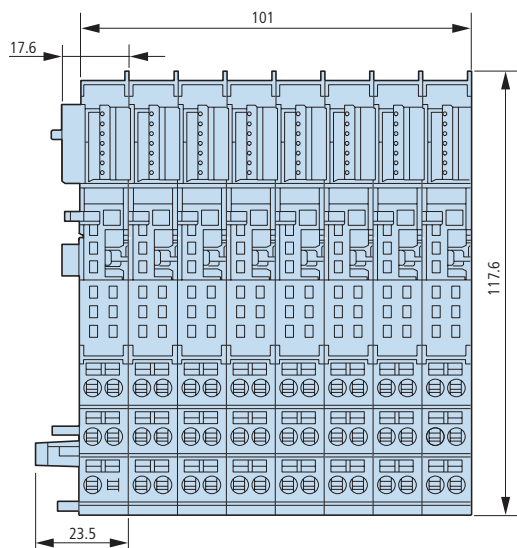




**Embases en version bloc**

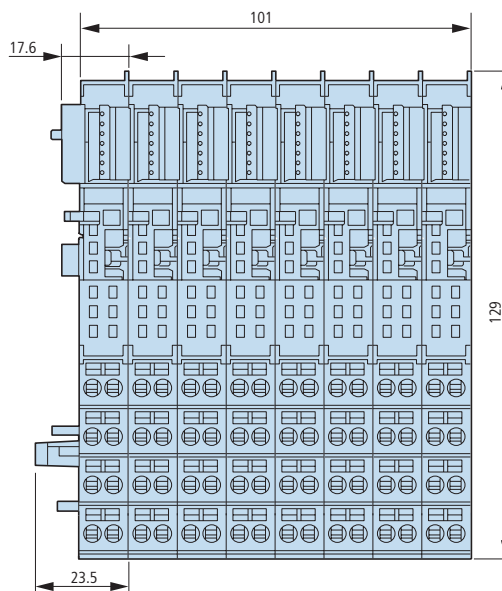
Bornes à ressort 2/3 fils  
XN-B3T-SBB  
XN-B3T-SBC

Bornes à vis 2/3 fils  
XN-B3S-SBB  
XN-B3S-SBC



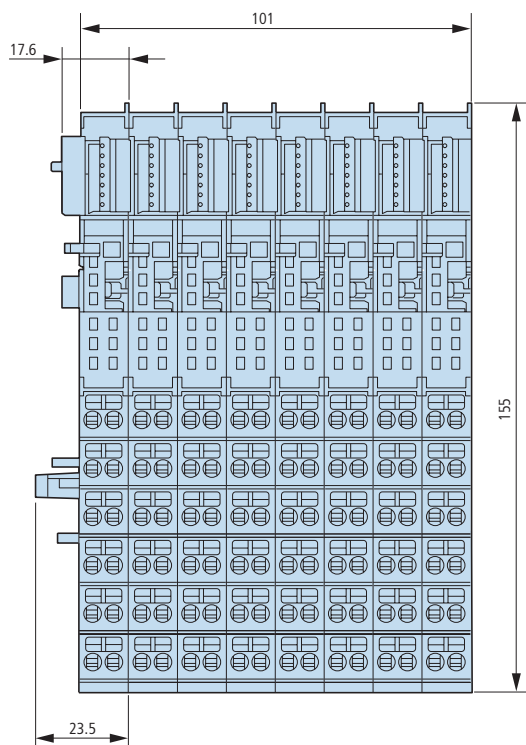
Bornes à ressort 4 fils  
XN-B4T-SBBC

Bornes à vis 4 fils  
XN-B4S-SBBC



Bornes à ressort 2/3 fils  
XN-B6T-SBCSBC

Bornes à vis 2/3 fils  
XN-B6S-SBCSBC



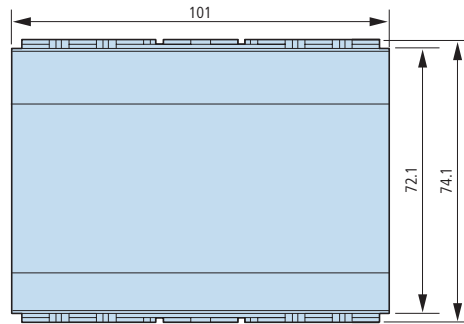
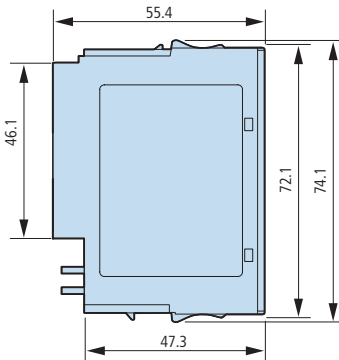
Document M001858-01, 2007

**Modules électroniques**

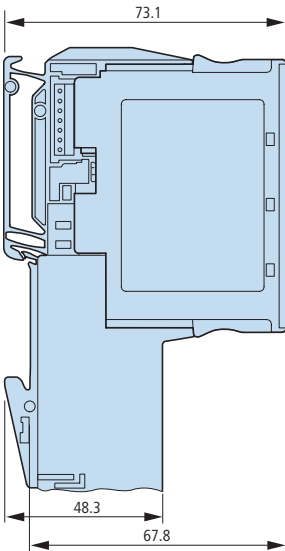
- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| XN-BR-24VDC-D       | XN-2DO-R-CO              |
| XN-PF-24VDC-D       | XN-2DO-R-NC              |
| XN-PF-120/230VAC-D  | XN-2DO-R-NO              |
| XN-2DI-24VDC-P      | XN-1AI-I(0/4...20MA)     |
| XN-2DI-24VDC-N      | XN-2AI-I(0/4...20MA)     |
| XN-2DI-120/230VAC   | XN-1AI-U(-10/0...+10VDC) |
| XN-4DI-24VDC-P      | XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) |
| XN-4DI-24VDC-N      | XN-2AI-PT/NI-2/3         |
| XN-2DO-24VDC-2A-P   | XN-2AI-THERMO-PI         |
| XN-2DO-24VDC-0.5A-P | XN-4AI-U/I               |
| XN-2DO-24VDC-0.5A-N | XN-1AO-I(0/4...20MA)     |
| XN-4DO-24VDC-0.5A-P | XN-2AO-I(0/4...20MA)     |
|                     | XN-2AO-U(-10/0...+10VDC) |
|                     | XN-1CNT-24VDC            |
|                     | XN-1RS-232               |
|                     | XN-1RS485/422            |
|                     | XN-1SSI                  |

**Modules électroniques en version bloc**

- |                      |
|----------------------|
| XN-16DI-24VDC-P      |
| XN-32DI-24VDC-P      |
| XN-16DO-24VDC-0.5A-P |
| XN-32DO-24VDC-0.5A-P |

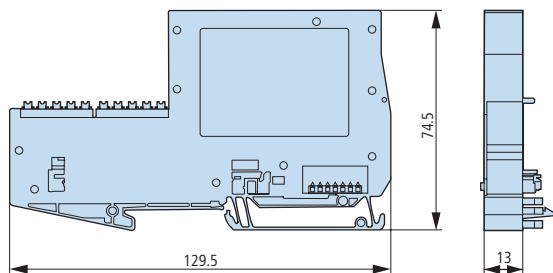


**Module XI/ON complet**

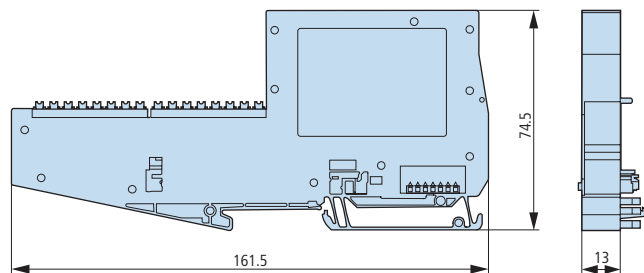


**Modules électroniques Eco**

XNE-8DO-24VDC-0.5A-P  
XNE-8DI-24VDC-0.5A-P

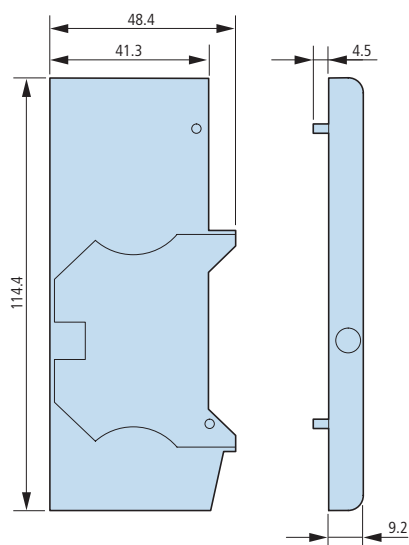


XNE-16DO-24VDC-0.5A-P  
XNE-16DI-24VDC-0.5A-P



**Plaque d'extrémité**

XN-ABPL



**Butée d'extrémité**

XN-WEW-35/2-SW

