



Solutions d'automatismes

Solutions de visualisation, automates compacts et modulaires, système d'E/S à décentralisées, logiciels : Eaton offre un large choix de solutions d'automatismes.



Solutions de visualisation XV

Simplicité d'utilisation et allègement de la tâche pour l'opérateur au niveau des machines, des installations et des applications isolées +++ API performant +++ Ecrans tactiles à technologie résistive ou écrans tactiles robuste à technologie infra-rouge de 3,5 à 15 pouces

Automates modulaires XC

Configurabilité étendue +++ Différentes puissances d'unité centrale et nombreux modules d'extension disponibles +++ Intégration des technologies de communication +++ Echange des données via Ethernet et serveur web intégré permettant la réalisation de solutions innovantes



Automate compact EC4P

Nombreuses fonctions réunies en un seul appareil +++ Automatisation d'applications relativement petites +++ Variantes Ethernet pour la programmation à distance +++ Extensions locales nombreuses, extensions easyNet, CANopen et modules réseau

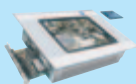
Système d'E/S décentralisées XI/ON

Commande de mouvements, mesure de la température ou de la vitesse, enregistrement des courants et des tensions +++ Idéal pour les solutions ayant comme priorité le traitement décentralisé des signaux +++ Conception modulaire et manipulation simple

Logiciels

Programmation de tous les automates avec CoDeSys selon IEC 61131-3 +++ Elaboration simple et efficace des tâches opérateur avec le logiciel de visualisation interactif Galileo +++ Création de masques pour les terminaux automates (XV100, XV400), avec visualisation CoDeSys intégrée +++ Confort d'étude et de réalisation de stations XI/ON avec l'assistant gratuit I/O +++ Création de configurations SmartWire-Darwin à l'aide de SWD-Assist gratuit





Synoptique du système	
Ecran tactile XV	14/2

Description	
Ecran tactile XV	14/4

Références de commande	
Ecran tactile XV	
Terminaux opérateur (-automates) XV100	14/5
Terminaux opérateur (-automates) XV200	14/6
Terminal-automate MFD4, terminal opérateur XVH300	14/7
Terminal-automate XVS400	14/8
Terminal opérateur portable	14/9
Terminal-automate XV400	14/10
Equipements complémentaires XV	14/12

Etude	
Protocoles de communication, licences	14/14

Caractéristiques techniques	
Ecran tactile XV	
Terminaux opérateur (-automates) XV100	14/18
Terminaux opérateur (-automates) XV200	14/20
Terminal-automate MFD4	14/22
Terminal opérateur portable	14/23
Terminal opérateur XVH300	14/24
Terminal-automate XV400	14/28
Terminal-automate XVS400	14/32

Encombres	
Ecran tactile XV	14/34

Synoptique du système	
Automates modulaires XC100, XC121, XC200	14/36

Références de commande	
Automates modulaires XC100, XC121, XC200	14/38
Extension d'entrées/sorties XI/OC	14/39
Equipements complémentaires	14/40

Caractéristiques techniques	
Automates modulaires XC100	14/42
Terminal opérateur pour automate modulaire XC100	14/44
Automates modulaires XC121	14/45
Extension d'entrées/sorties pour XC121	14/47
Automates modulaires XC200	14/49
Extensions d'E/S XI/OC	14/51

Encombres	
Automates modulaires XC100, XC200	14/59
Extension d'entrées/sorties XI/OC	14/59
Terminal opérateur pour automate modulaire XC100	14/60
Automates modulaires XC121, extension XIO-EXT	14/60



Synoptique du système	
API compact EC4P	14/62

Références de commande	
API compact EC4P	14/64
Appareils d'extension	14/65
Equipements complémentaires	14/66

Caractéristiques techniques	
Automate compact EC4P	14/70
Extension d'entrées/sorties EC4E	14/75
Module de communication MFD-CP4-CO	14/79

Encombres	
API compact, extension d'E/S, module de communication	14/80

Synoptique du système	
E/S décentralisées XI/ON	14/82

Description	
E/S décentralisées XI/ON	14/84
Guide de sélection	14/85
Equipement maximal	14/86

Références de commande	
Passerelles (Gateways)	14/88
Modules d'alimentation	14/90
Modules d'E/S	14/91
Modules technologiques	14/93
Embases	14/94
Extension d'E/S, SWD, équipements complémentaires	14/97

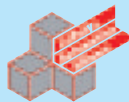
Etude	
Passerelle, modules d'alimentation	14/99
Modules d'E/S	14/100
Modules technologiques	14/110

Caractéristiques techniques	
Généralités, bornes de raccordement	14/111
Passerelles (Gateways)	14/112
Modules d'alimentation	14/113
Modules d'E/S	14/114
Module technologique	14/122

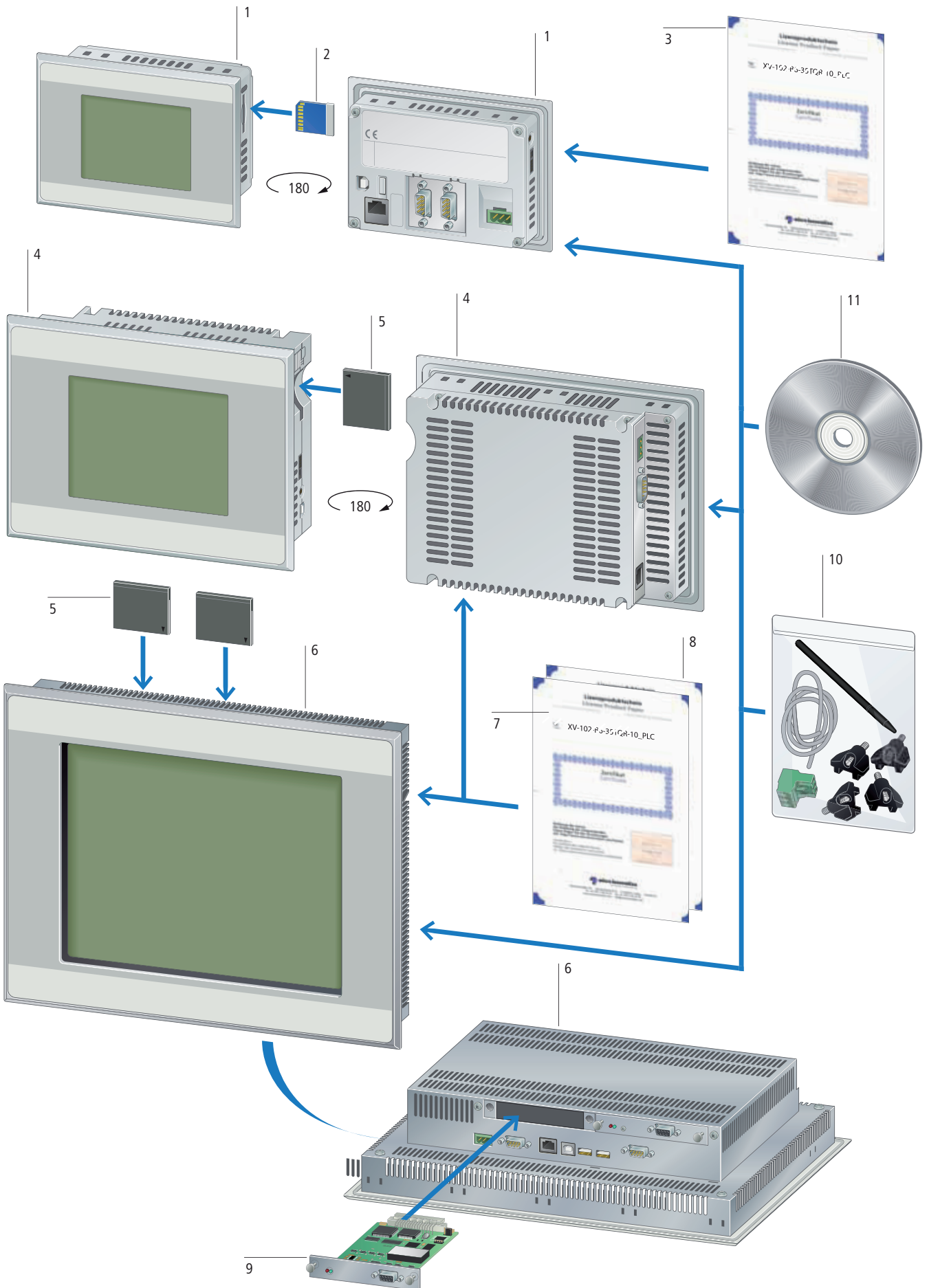
Encombres	
Passerelles, modules électroniques XNE	14/124
Modules électroniques XN	14/125
Embases	14/126

Logiciels	14/128
------------------	--------

Alimentations	14/131
----------------------	--------



Synoptique du système



Terminaux opérateur (-automates) XV100 avec écran tactile	1	Terminaux opérateur (-automates) XV200 avec écran tactile	4	Terminaux opérateur (-automates) XV400 avec écran tactile	6	Modules de communication pour XV400	9
Consoles de paramétrage compactes présentant de nombreuses fonctionnalités. Appareils graphiques à écran large 3,5", 5,7" ou 7". Ecran TFT, couleur ou monochrome Technologie tactile résistive Interface Ethernet embarquée. Interface supplémentaire CAN, PROFIBUS, RS232 ou RS485 possible.		Appareils graphiques 5,7" à écran monochrome ou couleur (STN). Tactile résistive Interface Ethernet embarquée. Interface supplémentaire CAN, PROFIBUS ou RS232 possible.		Appareils 5,7", 8,4", 10,4", 12,1", 15" Ecran couleur TFT Technologie tactile infrarouge ou résistive. Nombreuses possibilités de communication grâce à des embases de communication enfichables. Egalement disponible en version acier inoxydable.		1 ou 2 modules peuvent être enfichés selon la taille de l'appareil.	
→ Page 14/5		→ Page 14/6		→ Page 14/10		→ Page 14/13	
Carte mémoire SD	2	Carte mémoire Compact Flash	5	Coupon de licence XV	7	Jeu de pièce d'assemblage	10
Mémoire optionnelle pour projet, données de recettes, etc.		Mémoire pour projet, données de recettes, etc. Avec ou sans système d'exploitation Win CE préinstallé.		Extension des fonctionnalités de l'appareil par attribution de points de licence. La concession de licence se fait via Internet.		Jeux de pièce d'assemblage supplémentaires pour tous les appareils XV. Des jeux de pièce d'assemblage sont généralement fournis. Un jeu de pièce d'assemblage XV 100 est représenté.	
→ Page 14/12		→ Page 14/12		→ Page 14/12		→ Page 14/12	
Coupon de licence XV	3			Windows CE licence	8	Logiciels	11
Extension des fonctionnalités de l'appareil par attribution de points de licence. La concession de licence se fait via Internet.				Licence Win CE avec étiquette à coller.		Logiciel de visualisation Galileo logiciel de programmation XSOFT-CODESYS, EPAM	
→ Page 14/12				→ Page 14/12		→ Page 14/130	



Description



Terminal opérateur avec fonction automate

Les consoles de paramétrage modernes XV peuvent aussi servir en option d'automates à part entière. Ce concept économique et d'avenir offre une solution optimale pour chaque application, qu'il s'agisse de l'entrée de gamme ou du segment supérieur exigeant une efficacité sans faille. Les appareils sont disponibles en tailles d'écran de 3,5" à 15", en technologie tactile résistive ou infrarouge selon la référence. Les terminaux fonctionnent également en position verticale.

XV100 : Conçus comme entrée de gamme, ces appareils se distinguent par une forme compacte, des boîtiers légers en plastique et un large choix d'interfaces embarquées. Le XV100 à écran tactile 3,5" offre malgré son format réduit un nombre remarquablement élevé de fonctions, dont la fonction automate.

Les écrans tactiles à afficheur 5,7" et 7" sont en outre toujours équipés d'une interface USB Host et d'une interface RS232.

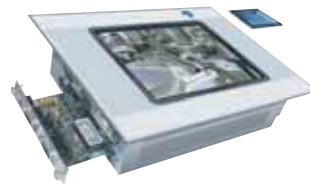


XVS400 et XV400 : Ces terminaux polyvalents à boîtier métallique robuste offrent une grande souplesse et de vastes possibilités de communication. Le XVS400 comporte par défaut une interface maître PROFIBUS-DP/ MPI ainsi qu'une interface Ethernet, RS232 et USB Host embarquée. Des modules de communication optionnels permettent une extension et une adaptation aisées et souples de ce professionnel de la communication qu'est le XV400.

Le XV400 à face avant en acier inoxydable présente un équipement optimal même pour des applications spécifiques :

- IP69K : Nettoyage haute pression et à jet de vapeur (5,7")
- Zone EX 1 : Utilisation en atmosphère explosible (10,4" et 12,1")

XVM400 : Cette version portable, ronde et ergonomique, rend aisée la manipulation d'une seule main.



Attribution de licence

Afin de n'investir que dans des fonctions dont vous avez vraiment besoin, un décompte de points de licence est sauvegardé dans les appareils. Les points de licence permettent d'exécuter certaines fonctions, telles que :

- Runtime pour la visualisation (GALILEO ou EPAM)
- Communication (par exemple, Ethernet, CANopen, Siemens MPI)
- Outils (CE-Telediag, S7 PG Router par ex.)
- XSOFT-CODESYS-2-Runtime pour la fonction automate

Il est possible de se procurer des points de licence supplémentaires avec un ou plusieurs coupons de licence. Cela offre les avantages suivants :

- Optimisation des coûts
- Réduction des frais de stockage
- Maniement souple

→ Vous trouverez des informations plus détaillées à ce sujet au chapitre Attribution de licence

HPL14005FR

Références de commande

Version avec	Version face avant	Diagonale d'image Pouces	Résolution Pixels	Interface de communication	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
XV100							
<ul style="list-style-type: none"> Terminal opérateur (-automate) 3,5 pouces avec communication via interface embarquée. Possibilité d'extension de la communication via des licences, → Page 14/12. Face avant standard ; faces avant spéciales, nous consulter Coffret et plastron en matière isolante Processeur : RISC unité centrale, 32 bit, 400 MHz OS-, Mémoire de programme et données : 64 MB 1 poste d'enfichage pour 1 carte SD Logiciel (Etude) : Visualisation = GALILEO ou EPAM, automate = XSOFT-CODESYS-2 (selon la version) Windows CE Core 5.0 licence 							
– Interfaces intégrées : 1 x Ethernet 100/10, 1 x USB Device, interface de communication – Fonction automate non supportée							
	Technologie tactile résistive 3.5" TFT-LCD 32 niveaux de gris	Film standard (fermé sur toute la surface)	3,5	320 x 240	–	XV-102-A0-35MQR-10 141759	1
			3,5	320 x 240	PROFIBUS	XV-102-A2-35MQR-10 141820	
			3,5	320 x 240	RS232	XV-102-A3-35MQR-10 141821	
			3,5	320 x 240	RS485	XV-102-A4-35MQR-10 141822	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	XV-102-A5-35MQR-10 141823	
– Interfaces intégrées : 1 x Ethernet 100/10, 1 x USB Device, interface de communication – Extension possible avec la fonction automate, → Page 14/14							
	Technologie tactile résistive 3.5" TFT-LCD 64 k Couleurs	Film standard (fermé sur toute la surface)	3,5	320 x 240	–	XV-102-B0-35TQR-10 140007	1
			3,5	320 x 240	PROFIBUS	XV-102-B2-35TQR-10 140008	
			3,5	320 x 240	RS232	XV-102-B3-35TQR-10 140009	
			3,5	320 x 240	RS485	XV-102-B4-35TQR-10 140010	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	XV-102-B5-35TQR-10 140011	
– Fonction automate intégrée – Interfaces intégrées : 1 x Ethernet 100/10, 1 x USB Device, interface de communication							
	Technologie tactile résistive 3.5" TFT-LCD 32 niveaux de gris	Film standard (fermé sur toute la surface)	3,5	320 x 240	–	XV-102-B0-35MQR-10-PLC 140012	1
			3,5	320 x 240	RS232	XV-102-B3-35MQR-10-PLC 140013	
			3,5	320 x 240	RS485	XV-102-B4-35MQR-10-PLC 140014	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	XV-102-B5-35MQR-10-PLC 140015	
			3,5	320 x 240	CAN RS485	XV-102-B6-35MQR-10-PLC 140016	
			3,5	320 x 240	PROFIBUS RS485	XV-102-B8-35MQR-10-PLC 140017	
	Technologie tactile résistive 3.5" TFT-LCD 64 k Couleurs		3,5	320 x 240	–	XV-102-B0-35TQR-10-PLC 140018	
			3,5	320 x 240	RS232	XV-102-B3-35TQR-10-PLC 140019	
			3,5	320 x 240	RS485	XV-102-B4-35TQR-10-PLC 140020	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	XV-102-B5-35TQR-10-PLC 140021	
			3,5	320 x 240	CAN RS485	XV-102-B6-35TQR-10-PLC 140022	
			3,5	320 x 240	PROFIBUS RS485	XV-102-B8-35TQR-10-PLC 140023	
			3,5	320 x 240	PROFIBUS RS485	XV-102-B8-35TQR-10-PLC 140023	



Informations concernant le marché nord-américain

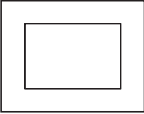
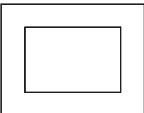
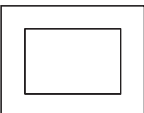




Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

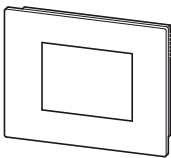
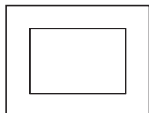

UL 60950-01; cUL;
IEC/EN 61131-2; CE marking
E208621
NWWGQ2, NWWGQ8
UL report applies to both US and Canada
-
UL Recognized, certified by UL for use in Canada

Conditions of Acceptability
The investigated Pollution Degree is: 2
The following end-product enclosures are required:
Fire. The unit must be supplied via a SELV source. The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks

Degree of Protection
IEC: IP65, UL/CSA Type: -

Version avec	Version face avant	Diagonale d'image Pouces	Résolution Pixels	Interface de communication	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
XV100							
– Interfaces intégrées : 1 x Ethernet 100/10, 1 x USB Device, 1 x USB Host, interface de communication							
– Extension possible avec la fonction automate → Page 14/14.							
	Technologie tactile résistive	Film standard (fermé sur toute la surface)	5,7	640 x 480	RS232	XV-102-D0-57TVR-10 142530	1
	5.7" TFT-LCD		5,7	640 x 480	CAN RS232 RS485	XV-102-D6-57TVR-10 142531	
	64 k Couleurs		5,7	640 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	XV-102-D8-57TVR-10 142532	
	Technologie tactile résistive		7	800 x 480	RS232	XV-102-D0-70TWR-10 142535	
	7" TFT-LCD		7	800 x 480	CAN RS232 RS485	XV-102-D6-70TWR-10 142536	
	64 k Couleurs		7	800 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	XV-102-D8-70TWR-10 142537	
– Fonction automate intégrée							
– Interfaces intégrées : 1 x Ethernet 100/10, 1 x USB Device, 1 x USB Host, interface de communication							
	Technologie tactile résistive	Film standard (fermé sur toute la surface)	5,7	640 x 480	CAN RS232 RS485	XV-102-D6-57TVRC-10 142533	1
	5.7" TFT-LCD		5,7	640 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	XV-102-D8-57TVRC-10 142534	
	64 k Couleurs		7	800 x 480	CAN RS232 RS485	XV-102-D6-70TWRC-10 142538	
	Technologie tactile résistive		7	800 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	XV-102-D8-70TWRC-10 142539	
7" TFT-LCD							
64 k Couleurs							
XV200							
<ul style="list-style-type: none"> Terminal opérateur (-automate) 5,7 pouces avec communication via interface embarquée Possibilité d'adjonction ultérieure de la fonction automate et de fonctions de communication via des licences, → Page 14/12. Face avant standard ; faces avant spéciales, nous consulter Coffret et plastron en matière isolante. Processeur : RISC unité centrale, 32 bit, 200 MHz. OS-, Mémoire de programme et données : 32 MB. Interfaces intégrées : 1 x Ethernet, 1 x USB Device, interface de communication. 1 poste d'enchâssement pour 1 carte Compact Flash™. Logiciel (Etude): Visualisation = GALILEO ou EPAM, automate = XSOFT-CODESYS-2 Windows-CE licence nécessaire Compact Flash™ nécessaire → équipements complémentaires XV. Montage encastré compatible avec les appareils XV 400 5,7 et les versions antérieures 							
	Technologie tactile résistive	Film standard	5,7	320 x 240	CAN	XV-230-57CNN-1-10 139951	1 
	5.7" FSTN-LCD (affichage monochrome)		5,7	320 x 240	PROFIBUS	XV-230-57MPN-1-10 139952	
	256 niveaux de gris		5,7	320 x 240	RS232	XV-232-57BAS-1-10 139950	
	Technologie tactile résistive		5,7	320 x 240	CAN RS232	XV-252-57CNN-1-10 139956	
	5.7" CSTN-LCD (Affichage couleur)		5,7	320 x 240	PROFIBUS RS232	XV-252-57MPN-1-10 139957	
Informations concernant le marché nord-américain 	Product Standards	UL 60950-01; cUL; IEC/EN 61131-2; CE marking		Conditions of Acceptability	The investigated Pollution Degree is: 2 The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical The unit must be supplied via a SELV source. The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks. IEC: IP65, UL/CSA Type: -		
	UL File No.	E208621		Degree of Protection			
	UL CCN	NWQG2, NWQG8					
	CSA File No.	UL report applies to both US and Canada					
	CSA Class No.	-					
	NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada					

HPL14007FR

Version avec	Diagonale d'image	Résolution	Interface de communication	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	
	Pouces	Pixels					
MFD4							
<ul style="list-style-type: none"> • Carte mémoire enfichable (en option) → Page 14/41 • Horloge temps réel • Système d'exploitation WINDOWS CE 							
	Technologie tactile résistive 5,7" TFT-LCD 32 k Couleurs	5,7	320 x 240	Ethernet CANopen/easyNet RS232	MFD4-5-XRC-30 109428	1	
XVH300							
<ul style="list-style-type: none"> • Terminaux opérateur (pas de fonction automate) avec communication via interface embarquée. • Possibilité d'extension de la communication via des licences, → Page 14/12. • Face avant standard ; faces avant spéciales, nous consulter • Coffret et plastron métalliques • Processeur : RISC unité centrale, 32 bit, 200 MHz • OS-, Mémoire de programme et données : 64 MB • Afficheur : 5,7 CSTN-LCD (Afficheur couleur), 256 couleurs • Interfaces intégrées : 1 x Ethernet, 1 x USB Device, interface de communication • 1 poste d'enfichage pour 1 carte Compact Flash™ • Logiciels (Etude): Visualisation = GALILEO ou EPAM • Licence WinCE nécessaire → Equipements complémentaires XV • Compact Flash™ nécessaire → Equipements complémentaires XV 							
	Tactile infrarouge 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Face avant standard avec film standard	5,7	320 x 240	–	1 	
		Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	CAN		
			5,7	320 x 240	PROFIBUS		
	Technologie tactile résistive 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet		5,7	320 x 240		RS485 (Suconet K) RS232 (Sucom A)
				5,7	320 x 240		CAN
				5,7	320 x 240		CAN
	Technologie tactile résistive 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)		5,7	320 x 240		–
				5,7	320 x 240		CAN
				5,7	320 x 240		PROFIBUS
					XVH-340-57BAS-1-10 139869		
					XVH-340-57CAN-1-10 139870		
					XVH-340-57MPI-1-10 139871		
					XVH-342-57SKS-1-10 139873		
					XVH-340-57CAN-1-50¹⁾ 139872		
					XVH-330-57BAS-1-10 139866		
					XVH-330-57CAN-1-10 139867		
					XVH-330-57MPI-1-10 139868		

Remarques

¹⁾ Agréé pour IP69K.
Respecter l'instruction de montage pour IP69K.

Informations concernant le marché nord-américain



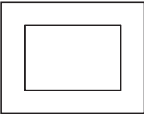

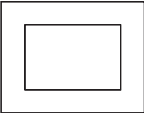

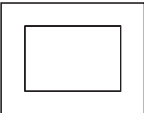

Product Standards
UL 60950-01; cUL; IEC/EN 61131-2;
CE marking
E208621
NWGQ2, NWGQ8
UL report applies to both US and Canada

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Conditions of Acceptability

Degree of Protection

UL Recognized, certified by UL for use in Canada
The investigated Pollution Degree is: 2
Proper bonding to the end-product main protective earthing termination is: Required
The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical
The unit must be supplied via a SELV source.
The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
IEC: IP65, UL/CSA Type: -



Version avec	Version face avant	Diagonale d'image Pouces	Résolution Pixels	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
XVS400						
<ul style="list-style-type: none"> • Terminaux opérateur (-automates) 5,7 à 15 pouces avec communication via interface embarquée. • Possibilité d'adjonction ultérieure de la fonction automate et de fonctions de communication via des licences, → Page 14/12. • Face avant standard ; faces avant spéciales, nous consulter • Coffret et plastron métalliques • Processeur : RISC unité centrale, 32 bit, 400 MHz • OS-, Mémoire de programme et données : 64 MB • Logiciel (Etude): Visualisation = GALILEO ou EPAM, automate = XSOFT-CODESYS-2 • Licence WinCE nécessaire → Equipements complémentaires XV • Compact Flash™ nécessaire → Equipements complémentaires XV 						
<ul style="list-style-type: none"> – Affichage: 5,7" CSTN-LCD (Afficheur couleur), 256 couleurs – 1 poste d'enfichage pour cartes Compact Flash™ – Interfaces intégrées: 1 x Ethernet 100/10, 1 x RS232, 1 x PROFIBUS, 1 x USB Host, 1 x USB Device 						
	Technologie tactile résistive 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Film standard (stratifié sur toute la surface)	5,7	320 x 240	XVS-430-57MPI-1-10 139967	1 
	Tactile infrarouge 5,7" TFT-LCD	Film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	XVS-460-57MPI-1-10 139970	
<ul style="list-style-type: none"> – Affichage: 5,7" ou 8,4" TFT-LCD (Afficheur couleur), réglable: 65536 ou 256 couleurs – 1 poste d'enfichage pour cartes Compact Flash™ – Interfaces intégrées: 1 x Ethernet 100/10, 1 x RS232, 1 x PROFIBUS, 1 x USB Host, 1 x USB Device 						
	Tactile infrarouge 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	XVS-440-57MPI-1-10 139968	1 
	Technologie tactile résistive 5,7" TFT-LCD	Film standard (stratifié sur toute la surface)	5,7	320 x 240	XVS-450-57MPI-1-10 139969	
	Tactile infrarouge 8,4" TFT-LCD	Film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	8,4	640 x 480	XVS-460-84MPI-1-10 139971	
<ul style="list-style-type: none"> – Affichage: 10,4", 12,1" ou 15" TFT-LCD (Afficheur couleur), réglable : 65536 ou 256 couleurs – 2 postes d'enfichages pour cartes Compact Flash™ – Interfaces intégrées: 1 x Ethernet 100/10, 1 x RS232, 1 x PROFIBUS, 2 x USB Host, 1 x USB Device 						
	Tactile infrarouge 10,4" TFT-LCD	Film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	10,4	640 x 480	XVS-440-10MPI-1-10 139973	1 
	Technologie tactile résistive 10,4" TFT-LCD	Film standard (stratifié sur toute la surface)	10,4	640 x 480	XVS-430-10MPI-1-10 139972	
	Tactile infrarouge 12,1" TFT-LCD	Film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	12,1	800 x 600	XVS-440-12MPI-1-10 139975	
	Technologie tactile résistive 12,1" TFT-LCD	Film standard (stratifié sur toute la surface)	12,1	800 x 600	XVS-430-12MPI-1-10 139974	
	Tactile infrarouge 15" TFT-LCD	Film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	15	1024 x 768	XVS-460-15MPI-1-10 139976	


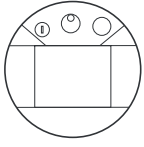

Informations concernant le marché nord-américain

Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Conditions of Acceptability

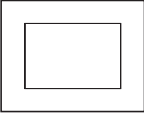

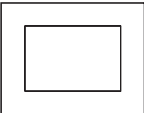

UL 60950-01; cUL; IEC/EN 61131-2; CE marking
E208621
NWGQ2, NWGQ8
UL report applies to both US and Canada
–
UL Recognized, certified by UL for use in Canada
The investigated Pollution Degree is: 2
Proper bonding to the end-product main protective earthing termination is: Required
The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical
The unit must be supplied via a SELV source.
The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
IEC: IP65, UL/CSA Type: -

Degree of Protection

HPL14009FR

Version avec	Organes de commande	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
XVM400					
<ul style="list-style-type: none"> Terminal opérateur portable (pas de fonction automate) avec communication via interface embarquée. Possibilité d'extension de la communication via des licences, → Page 14/12. Face avant standard, 31 touches à membrane, 4 LED d'état Coffret et plastron en matière isolante Processeur : RISC unité centrale, 32 bit, 400 MHz OS-, Mémoire de programme et données : min 64 MB Interfaces intégrées: 1 x Ethernet, 1 x USB Host, 1 x RS232-C Logiciel (configuration) : visualisation = GALILEO (Runtime déjà installé) Windows CE 5.0 licence (inclusive) 					
	Technologie tactile résistive 6,5" TFT-LCD 64 k Couleurs	2 boutons d'activation (3 positions, 2 circuits), câblage externe Bouton d'arrêt d'urgence (2 circuits) câblage externe	XVM-430-65TVB-1-11 139996	1 	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking UL File No. E176666 UL CCN NRAQ, NRAQ7 CSA File No. UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP65, UL/CSA Type: -
	Technologie tactile résistive 6,5" TFT-LCD 64 k Couleurs	2 boutons d'activation (3 positions, 2 circuits), câblage externe Bouton d'arrêt d'urgence (2 circuits) câblage externe Commutateur à clé (3 positions), câblage intégré Molette électronique, câblage intégré	XVM-450-65TVB-1-11 139998		
	Technologie tactile résistive 6,5" TFT-LCD 64 k Couleurs	2 boutons d'activation (3 positions, 2 circuits), câblage externe Commutateur à clé (3 positions), câblage intégré Molette électronique, câblage intégré	XVM-410-65TVB-1-11 139997		



	Version avec	Version face avant	Diagonale d'image Pouces	Résolution Pixels	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Re- marques
XV400								
<ul style="list-style-type: none"> Terminal opérateur (-automate) 5,7 et 8,4 pouces avec communication via interface embarquée. Possibilité d'adjonction ultérieure de la fonction automate et de fonctions de communication via des licences, → Page 14/12. Face avant standard, face avant en acier inoxydable ; faces avant spéciales, nous consulter Coffret et plastron métalliques Processeur : RISC unité centrale, 32 bit, 400 MHz OS-, Mémoire de programme et données : 64 MB Logiciel (Etude): Visualisation = GALILEO ou EPAM, automate = XSOFT-CODESYS-2 Licence WinCE nécessaire → Equipements complémentaires XV Compact Flash™ nécessaire → Equipements spéciaux XV 								
<ul style="list-style-type: none"> Affichage: 5.7" CSTN-LCD (Afficheur couleur), 256 couleurs 1 poste d'enfichage pour cartes Compact Flash™ 1 poste d'enfichage pour modules de communication Interfaces intégrées: 1 x Ethernet 100/10, 1 x RS232, 1 x CAN, 1 x USB Host, 1 x USB Device 								
	Tactile infrarouge 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	XV-442-57CQB-1-10 139892		1 	–
	Tactile infrarouge 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Face avant 4 trous avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	XV-442-57CQB-1-20 139894			1)
	Tactile infrarouge 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	XV-442-57CQB-1-50 139896			1) 2)
	Technologie tactile résistive 5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	5,7	320 x 240	XV-432-57CQB-1-10 139890			–
<ul style="list-style-type: none"> Affichage: 5.7" ou 8.4" TFT-LCD (Afficheur couleur), réglable: 65536 ou 256 couleurs 1 poste d'enfichage pour cartes Compact Flash™ 1 poste d'enfichage pour modules de communication Interfaces intégrées: 1 x Ethernet 100/10, 1 x RS232, 1 x CAN, 1 x USB Host, 1 x USB Device 								
	Tactile infrarouge 5,7" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	XV-460-57TQB-1-10 139897		1 	–
	Tactile infrarouge 5,7" TFT-LCD	Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet	5,7	320 x 240	XV-460-57TQB-1-50 139898			2)
	Technologie tactile résistive 5,7" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	5,7	320 x 240	XV-450-57TQB-1-10 139899			–
	Tactile infrarouge 8,4" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	8,4	640 x 480	XV-460-84TVB-1-10 139900			–

Remarques

- 1) Pas pour les nouvelles applications.
2) Agréé pour II 2G Ex px II IP5x (ATEX 94/9/EG) :
Respecter l'instruction de montage pour IP69K.

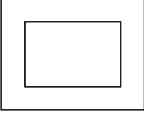











Informations concernant le marché nord-américain

Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Conditions of Acceptability

UL 60950-01; cUL; IEC/EN 61131-2; CE marking
E208621
NWGQ2, NWGQ8
UL report applies to both US and Canada
–
UL Recognized, certified by UL for use in Canada
The investigated Pollution Degree is: 2
Proper bonding to the end-product main protective earthing termination is: Required
The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical
The unit must be supplied via a SELV source.
The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
IEC: IP65, UL/CSA Type: -

Degree of Protection

HPL14011FR

Version avec	Version face avant	Diagonale d'image Pouches	Résolution Pixels	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Re-maques
XV400							
— Affichage: 10.4", 12.1" ou 15" TFT-LCD (Afficheur couleur), réglable : 65536 ou 256 couleurs — 2 postes d'enchâssages pour cartes Compact Flash™ — 2 postes d'enchâssage pour modules de communication — Interfaces intégrées: 1 x Ethernet 100/10, 1 x RS232, 1 x CAN, 2 x USB Host, 1 x USB Device							
	Tactile infrarouge 10,4" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	10,4	640 x 480	XV-440-10TVB-1-10 139904	1 	—
	Tactile infrarouge 10,4" TFT-LCD	Face avant 4 trous avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	10,4	640 x 480	XV-440-10TVB-1-20 139906	1 	1)
	Tactile infrarouge 10,4" TFT-LCD	Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet	10,4	640 x 480	XV-440-10TVB-1-50 139908	1 	2)
	Technologie tactile résistive 10,4" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	10,4	640 x 480	XV-430-10TVB-1-10 139902	1 	—
	Tactile infrarouge 12,1" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	12,1	800 x 600	XV-440-12TSB-1-10 139911	1 	—
	Tactile infrarouge 12,1" TFT-LCD	Face avant 4 trous avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	12,1	800 x 600	XV-440-12TSB-1-20 139913	1 	1)
	Tactile infrarouge 12,1" TFT-LCD	Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet	12,1	800 x 600	XV-440-12TSB-1-50 139915	1 	2)
	Technologie tactile résistive 12,1" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	12,1	800 x 600	XV-430-12TSB-1-10 139909	1 	—
	Tactile infrarouge 15" TFT-LCD	Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	15	1024 x 768	XV-460-15TXB-1-10 139916	1 	—
	Tactile infrarouge 15" TFT-LCD	Face avant 4 trous avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet	15	1024 x 768	XV-460-15TXB-1-20 139917	1 	1)
	Tactile infrarouge 15" TFT-LCD	Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet	15	1024 x 768	XV-460-15TXB-1-50 139918	1 	—

Remarques

- 1) Pas pour les nouvelles applications.
- 2) Agréé pour II 2G Ex px II IP5x (ATEX 94/9/EG) :
 Zone 1, catégorie 2G (uniquement pour montage en coffret avec enveloppe à surpression! surpression max. autorisée : 10 mbar continue)
 Zone 2, catégorie 3G (uniquement pour montage en coffret avec enveloppe à surpression! surpression max. autorisée : 10 mbar continue.)

Informations concernant le marché nord-américain








Product Standards
 UL File No. UL CCN
 CSA File No. CSA Class No.
 NA Certification
 Conditions of Acceptability





UL 60950-01; cUL; IEC/EN 61131-2; CE marking
 E208621
 NWWGQ2, NWWGQ8
 UL report applies to both US and Canada
 —
 UL Recognized, certified by UL for use in Canada
 The investigated Pollution Degree is: 2
 Proper bonding to the end-product main protective earthing termination is: Required
 The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical
 The unit must be supplied via a SELV source.
 The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
 IEC: IP65, UL/CSA Type: -

Degree of Protection



Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Licences Windows CE					
Licence pour Windows CE 3.0 avec étiquette à coller	XV-2... XVH-3... XV-4... XVS-4...	LIC-OS-CE30 140405		1 	UL/CSA certification not required
Licence pour Windows CE 5.0 Core avec étiquette à coller		LIC-OS-CE50-C 140406			
Licence pour Windows CE 5.0 Professional Plus avec étiquette à coller		LIC-OS-CE50-PP 140408			
Cartes mémoire					
SD carte mémoire avec 128 MByte min. sans système d'exploitation	XV-1...	MEMORY-SD-A1-S 139807		1 	UL/CSA certification not required
Compact Flash avec 128 MByte min. sans système d'exploitation	XV-2... XVH-3... XV-4... XVS-4...	MEMORY-CF-A1-S 139528			
Compact Flash avec 128 MByte min. Windows CE 3.0 préinstallé sans licence Windows (licence nécessaire (LIC-OS-CE30))	XV-2... XVH-3... XV-4... XVS-4...	OS-FLASH-A1-S 140366			
Compact Flash avec 128 MByte min. Windows CE 5.0 Core préinstallé sans licence Windows (licence nécessaire (LIC-OS-CE50-C))		OS-FLASH-A1-C 140368			
Points de licence XV					
Coupon de licence automate avec étiquette COMPACT	XV-1...-B... XV-1...-D...	LIC-PLC-MXP-COMPACT 142581		1 	UL/CSA certification not required
Coupon de licence automate avec étiquette LIGHT	XV-2...-57BAS... XV-2...-57CNN...	LIC-PLC-MXP-LIGHT 140388			
Coupon de licence automate avec étiquette SMALL	XV-2...-57MPN... XV-4...-57... XV-4...-84... XVS-4...-57... XVS-4...-84...	LIC-PLC-MXP-SMALL 140389			
Coupon de licence automate avec étiquette MEDIUM	XV-4...-10... XV-4...-12... XV-4...-15... XVS-4...-10... XVS-4...-12... XVS-4...-15...	LIC-PLC-MXP-MEDIUM 140390			
Coupon de licence 40 POINTS	XV-1... XV-2...	LIC-OPT-1ST-LEVEL 140391			
Coupon de licence 80 POINTS	XVH-3... XV-4... XVS-4... XVM-4...	LIC-OPT-2ND-LEVEL 140392			
Coupon de licence 160 POINTS		LIC-OPT-3RD-LEVEL 140393			
Brides de serrage supplémentaires					
4 brides de fixation avec vis sans tête	XVH-3... XV-4... XVS-4...	ACCESSORIES-HKS-IP65 139809		1 	UL/CSA certification not required
100 brides de fixation avec vis sans tête		ACCESSORIES-HKS-IP65-100 139810			

HPL14013FR

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Equipements complémentaires standard					
fournis avec les appareils					
Accessoires de rechange pour appareils en plastique : 8 brides de fixation avec vis sans tête pour montage encastré 1 joint d'étanchéité pour montage d'appareillage 1 cordon d'alimentation 1 stylet	XV-1... XV-2...	ACCESSORIES-TP-57-KG-1 139837		1 	UL/CSA certification not required
Accessoires de rechange pour appareils 5.7" à technologie tactile résistive et face avant métallique : 4 brides de fixation avec vis sans tête pour montage encastré 1 joint d'étanchéité pour montage d'appareillage 1 cordon d'alimentation 1 stylet	XVH-330... XV-432-57... XV-450-57... XVS-430-57... XVS-450-57...	ACCESSORIES-TP-57-RES-1 139827			
Accessoires de rechange pour appareils 5.7" à technologie tactile infrarouge et face avant standard : 4 brides de fixation avec vis sans tête pour montage encastré 1 joint d'étanchéité pour montage d'appareillage 1 cordon d'alimentation	XVH-34... XV-442-57... XV-460-57... XVS-440-57... XVS-460-57...	ACCESSORIES-TP-57-IR-1¹⁾ 139828			
Accessoires de rechange pour appareils 5.7" à technologie tactile infrarouge et face avant en acier inoxydable : 8 brides de fixation avec vis sans tête pour montage encastré 1 joint d'étanchéité pour montage encastré 1 cordon d'alimentation	XVH-340-57...-50 XV-442-57...-50 XV-460-57...-50	ACCESSORIES-TP-57-EST-1 139830			
Accessoires de rechange pour appareils 10.4" et 12.1" à technologie tactile résistive : 6 brides de fixation avec vis sans tête pour montage encastré 1 joint d'étanchéité pour montage d'appareillage 1 cordon d'alimentation 1 stylet	XV-430-10... XV-430-12... XVS-430-10... XVS-430-12...	ACCESSORIES-TP-10/12-RES-1 139831			UL/CSA certification not required
Accessoires de rechange pour appareils 10.4", 12.1" et 15" à technologie tactile infrarouge : 8 brides de fixation avec vis sans tête pour montage encastré 1 joint d'étanchéité pour montage d'appareillage 1 cordon d'alimentation	XV-440-10... XV-440-12... XV-440-15... XVS-440-10... XVS-440-12... XVS-460-15... XP-7...-10... XP-7...-12... XP-7...-15...	ACCESSORIES-TP-15-IR-1 139843			
Modules de communication Protocoles pour les modules de communication → Page 14/14					
Carte multiprotocole	XV-4...	COM-MPB1-TP 139850		1 	UL/CSA certification refer to main component information
Carte multiprotocole MPI		COM-MPB2-TP 139847			
PROFIBUS-DP-Master (12 MBaud)		COM-DPM-MC2 139853			
PROFIBUS-DP-Slave (12 MBaud)		COM-PDP-TP 139849			
EIB (3ème version)		COM-EIB2-TP 139852			
Equipement complémentaire pour console de commande sans fil					
Support mural avec porte-câble	XVM-4...	KETOP-WB095 139999		1 	UL/CSA certification not required
Boîtier de connexion à l'extérieur de l'armoire électrique IP65		KETOP-CB211 140002			
Boîtier de connexion pour montage en armoire électrique		JB001/ASET 140003			
Câble de liaison, 5 m		KETOP-TT050-MV1 140000			
Câble de liaison, 10 m		KETOP-TT100-MV1 140001			
Câble de liaison, 15 m		KETOP-TT150-MV1 140005			
Cavalier pour arrêt d'urgence		KETOP-BC001 140004			
Clé de rechange, 2 pièces	XVM-410... XVM-450...	KETOP-EKY001 140006			



Remarques

¹⁾ Joint d'étanchéité spécial pour XVH-340-57CAN-1-50, XV-442-57CQB-1-50 et XV-460-57TQB-1-50.

Etude

Protocoles de modules de communication pour les terminaux XV400

Des protocoles de communication sont disponibles pour les terminaux XV400 par le biais de modules de communication enfichables en option (aucun point de licence requis) :

Voici quelques-uns des protocoles les plus courants disponibles pour les terminaux XV400 via des embases de communication enfichables en option :

Protocole	Modules de communication pour XV400 requis
EIB (3ème version)	COM-EIB2-TP
Matsushita série FP	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Mitsubishi série A / série F	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Moeller Suconet K	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Omron séries C, H, K	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
PROFIBUS-DP maître (12MBaud)	COM-DPM-MC2
PROFIBUS-DP-Slave (12MBaud)	COM-PDP-TP
Siemens MPI	COM-MPB2-TP
Telemecanique Unitelway new	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP

Adressez-vous à votre interlocuteur pour plus d'informations sur les autres protocoles.

Attribution d'une licence pour terminaux XV...

Un décompte de points de licence est sauvegardé dans les terminaux des familles XV100, XV200, XVH300, XV400, XVS400 et XVM400. Les points de licence sont nécessaires pour exécuter certaines fonctions avec l'appareil :

- Runtime XSOFTE-CODESYS-2 pour la fonction automate (pas pour les XV-102-A..., XVH300 et XVM400)
- Runtime pour la visualisation (GALILEO ou EPAM)
- Outils (par exemple, CE-Telediag, S7 PG Router)
- Communication (par exemple, Ethernet, CANopen, Siemens MPI)

Nombre de points de licence des appareils standard à la livraison :

- 140 points de licence: XV100 (sans fonction automate), XV200, XVH300, XV400, XVS400
- 240 points de licence: XV100 avec fonction automate
- 260 points de licence: XVM400

Si le nombre de points de licence de l'appareil est insuffisant pour les fonctions requises ou si vous voulez procéder à une extension de terminal opérateur à la fonction automate, vous devez acquérir des points de licence supplémentaires. A cet effet, vous avez besoin d'un ou de plusieurs coupons de licence. Il existe deux types de coupons :

- Coupons de licence pour la fonction automate : Des coupons de licence spécifiques ou "coupons de licence automate" sont nécessaires pour la validation de la fonction automate (XSOFTE-CODESYS-2). Ils comprennent une étiquette de licence correspondant au type d'appareil à coller sur l'appareil pour respecter les dispositions légales relatives aux licences.
- Coupons de licence pour visualisation, communication et outils

Calcul des points de licence nécessaires

Additionnez les points de licence requis par fonction pour la visualisation et les outils et communications utilisés. Les communications vers plusieurs appareils avec le même protocole ne comptent qu'une seule fois. Retirez de cette somme le nombre de points se trouvant déjà dans l'appareil (par exemple, 140 points). La différence correspond au nombre de points de licence que vous devez acquérir au moyen de coupons de licence pour les communications et les outils.

Tableau : Points de licence requis pour Runtime/Outils

Visualisation/Outils	Interface embarquée nécessaire	Points de licence
GALILEO-Runtime	Aucune	100
EPAM-Runtime	Aucune	100
XSOFTE-CODESYS-2-Runtime (fonction automate)	Aucune	100
Runtime XSOFTE-CODESYS-2 (fonction automate et fonction TargetVisu)	Aucune	200
CE Telediag	RS232	40
S7 PG Router	Ethernet et PROFIBUS	80
CAN Monitor	CAN	0
Domain Server	Ethernet	80

Tableau : Points de licence requis pour la communication via l'interface embarquée

Fabricant	Automate	Protocole	Interface embarquée nécessaire	Points de licence XSOFT-CODE-SYS-2	Points de licence GALILEO	Points de licence EPAM
Eaton	XV avec fonction automate		Local	-	0	0
			Ethernet	0	40	0
		CANopen, maître	CAN	0	-	-
		CANopen, PDO	CAN	0	40	-
		CANopen, SDO	CAN	0	40	-
		XV200 DP maître (1,5 MBaud)	PROFIBUS	40	-	-
		XV100/XVS400 DP maître (1,5 MBaud)	PROFIBUS	0	-	-
		MODBUS RTU	RS232	0	40	-
		MODBUS TCP	Ethernet	0	80	-
		CoDeSys		Ethernet	0	40
A. Bradley	Logix	DF1	RS232	-	120	-
	Logix	Ethernet/IP	Ethernet	-	120	-
	MicroLogix	SLC5/03 MicroLogix DF1	RS232	-	40	-
Beckhoff	TwinCAT	ADS	Ethernet	-	80	-
	BC9000	ADS	Ethernet	-	80	-
HIMA	HIMatrix	MODBUS TCP	Ethernet	-	80	-
Mitsubishi	PG-AX/PG-FX		RS232	-	40	-
Eaton	easy500/easy700		RS232	-	40	-
	easy800/MFD-Titan		RS232	-	40	-
	PS4		RS232	-	40	-
	XC100, XC200		CAN	-	40	-
	XC100, XC200		Ethernet	-	40	-
	PS4	Suconet K (en XVH342-57SKS)	Suconet K	-	0	-
Siemens	S7	Industrial Ethernet	Ethernet	-	80	-
	S7	MPI	PROFIBUS	-	40	-
	S7	PROFIBUS-DP (1,5 Mbaud) Profil S7 Standard	PROFIBUS	-	40	-
	S7-200	PPI	PROFIBUS	-	40	-
-	-	XVM400 Keypad	Local	-	40	-

- Communication actuellement indisponible

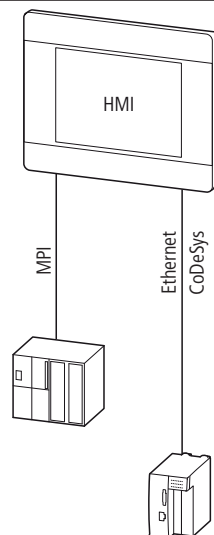
Adressez-vous à votre interlocuteur pour plus d'informations sur les autres protocoles.

Modules de communication pour les terminaux XV400

D'autres protocoles de communication sont disponibles pour les terminaux XV400 par le biais de modules de communication enfichables en option (aucun point de licence requis). Selon la fonctionnalité désirée, choisir le coupon de licence correspondant. (→ Equipements complémentaires XV) :

Exemples de licences

Application terminal opérateur : XV100, XV200, XVS400			
Visualisation, communication			
Visualisation (GALILEO)	100	points	
Communication MPI	40	points	
Communication CoDeSys externe	40	points	
Total	180	points	
Déjà contenus dans l'appareil à la livraison	-140	points	
Points nécessaires en plus pour la communication	40	points	
Automate			
Utilisation automate		non	



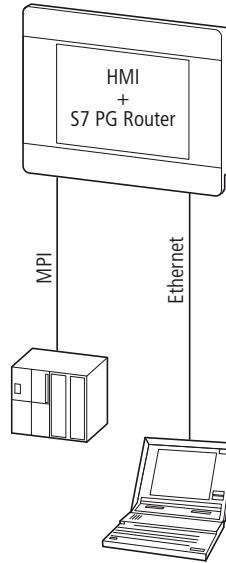
Coupon de licence requis :
1 x LIC-OPT-1ST-LEVEL (40 points)



Application terminal opérateur : XV100, XV200, XVS400, avec logiciel additionnel S7 PG Router

Visualisation, communication		
Visualisation (GALILEO)	100	points
Communication MPI	40	points
S7 PG Router	80	points
Total	220	points
Déjà contenus dans l'appareil à la livraison	-140	points
Points nécessaires en plus pour la communication	80	points
Automate		
Utilisation automate		non

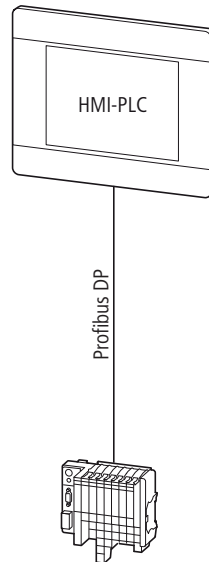
Coupon de licence requis :
1 x LIC-OPT-2ND-LEVEL (80 points)



Utilisation terminaux-automates XV100

Visualisation, communication		
Visualisation (GALILEO)	100	points
Communication terminaux-automates Local	0	points
Communication CANopen ou Maître PROFIBUS-DP (XSOFI-CODESYS-2)	0	points
Total	100	points
Déjà contenus dans l'appareil à la livraison	-140	points
Points nécessaires en plus pour la communication	0	points
Automate		
Utilisation automate	100	points

Coupon de licence requis :
1 x LIC-PLC-MXP-COMPACT (100 points)



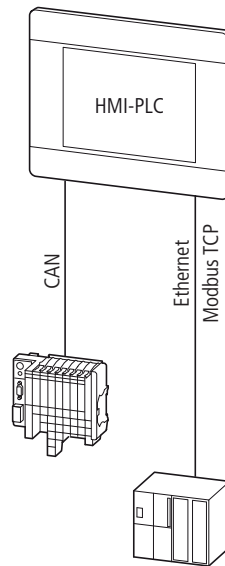
La licence LIC-PLC-MXP-COMPACT est déjà attribuée à la livraison pour la variante d'appareil XV-102-...-PLC (l'appareil possède donc 240 points de licence).



Utilisation terminaux-automates: XV400 10,4"

Visualisation, communication		
Visualisation (GALILEO)	100	points
Communication terminaux-automates Local	0	points
Communication MODBUS TCP client (GALILEO)	80	points
Communication CANopen (XSOFT-CODESYS-2)	0	points
Total	180	points
Déjà contenus dans l'appareil à la livraison	-140	points
Points nécessaires en plus pour la communication	40	points
Automate		
Utilisation automate	100	points

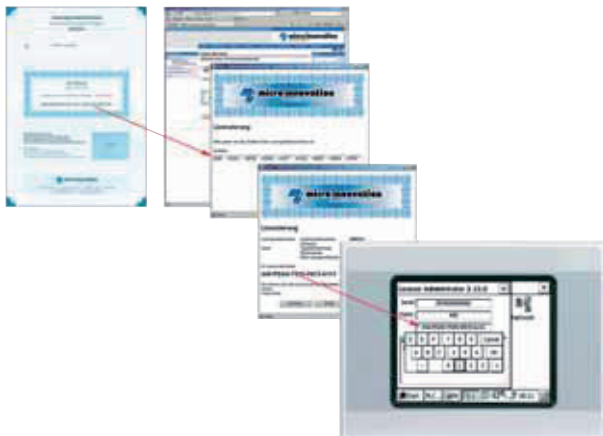
Coupon de licence requis :
 1 x LIC-OPT-1ST-LEVEL (40 points)
 1 x LIC-PLC-MXP-MEDIUM (100 points)



Traitement des coupons de licence (XV100, XV200, XV400, XVS400, XVH300)

- 1 Commandez le coupon de licence requis.
- 2 Ayez les données suivantes à portée de main :
 - Numéro de certificat du coupon de licence
 - Numéro de série de l'appareil
 - Votre adresse e-mail
- 3 Sur la page d'accueil de Micro Innovation, allez dans le menu "Validate Licence" (www.microinnovation.com/license) et cliquez sur [Start Licensing].
- 4 Suivez les instructions qui s'affichent dans la fenêtre. Le coupon de licence est affecté à un appareil précis par le biais du numéro de série de ce dernier. Un code de licence destiné à valider les points de licence est immédiatement délivré et affiché.
- 5 Validez le code de licence sur l'appareil :
 - Appuyez sur [Start] > [Programs] > [Control Panel] sur l'appareil.
 - Double-cliquez sur l'icône "Licence".
 - Saisissez le code de licence via l'outil "License Administrator" (Change Licence).
- 6 Redémarrez l'appareil.

Le nouveau décompte de points n'est disponible qu'après le redémarrage de l'appareil.



Traitement des coupons de licence pour les appareils XVM400
 Veuillez tenir compte de la procédure décrite dans le document M002379 (Terminal portable XVM400). Vous trouverez ce document sur la page d'accueil de Micro Innovation, sous "Downloads".



	XV-230-57CNN-1-10	XV-230-57MPN-1-10	XV-232-57BAS-1-10	XV-252-57CNN-1-10	XV-252-57MPN-1-10
Afficheur					
Diagonale d'image/Référence	5,7" FSTN-LCD (affichage monochrome)			5,7" CSTN-LCD (Affichage couleur)	
Résolution	QVGA (320 x 240 pixels ou 240 x 320 pixels en position verticale)				
Surface d'affichage	115 mm x 86 mm				
Résolution des couleurs (niveaux de gris ou couleurs)	256 niveaux de gris	256 niveaux de gris	256 niveaux de gris	256 couleurs	256 couleurs
Rapport de contraste	En moyenne 10:1	En moyenne 10:1	En moyenne 10:1	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1
Luminosité	En moyenne 150 cd/m ²				
Rétroéclairage	1 x CCFL, réglage possible par logiciel				
Longévité du rétroéclairage	En moyenne 50000 h				
Plaque d'appui tactile résistive	Capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)				
Utilisation					
Technologie	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs				
Système					
Processeur	RISC, 32 bit, 200 MHz				
Mémoire interne					
DRAM (OS-, Mémoire de programme et données)	32 Moctet	32 Moctet	32 Moctet	32 Moctet	32 Moctet
FLASH (utiles pour la sauvegarde des données)	1,5 env. Moctets disponible				
NVRAM (Données rémanentes)	Env. 100 octets disponibles				
Mémoire externe					
CF Slot	1 x CompactFlash Card référence I/II pour le système d'exploitation, programmes et données				
Horloge temps réel (Sauvegarde par pile)					
Pile	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance
Durée de sauvegarde hors tension	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans
Système d'exploitation	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Etude					
Logiciel de visualisation	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Logiciel de programmation automate	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2
Interfaces, communication					
Ethernet	100base TX/10base T				
Port système	-	-	RS232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)		
CAN	CAN, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB D, 9 pôles, UNC)	-	-	CAN, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB D, 9 pôles, UNC)	-
PROFIBUS	-	PROFIBUS, pas de séparation galvanique, max. 1,5 Mbit/s (connecteur femelle SUB D, 9 pôles, UNC)	-	-	PROFIBUS, pas de séparation galvanique, max. 1,5 Mbit/s (connecteur femelle SUB D, 9 pôles, UNC)
Appareil USB	USB 1,1, pas de séparation galvanique				
Alimentation					
Tension assignée d'emploi	24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)				
Tension admissible	Effective : 19,2 – 30,0 V DC (tension assignée d'emploi -20 %/+25 %) Absolue avec ondulation : 18,0 – 31,2 V DC Fonctionnement sur pile : 18,0 – 31,2 V DC (tension assignée d'emploi -25 %/+30 %) 35 V DC pour une durée < 100 ms				
Chutes de tension	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 10 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)				
Consommation	Max. 8 W	Max. 8 W	Max. 8 W	Max. 8 W	Max. 8 W
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fusible	Oui (absence de maintenance)	Oui (absence de maintenance)	Oui (absence de maintenance)	Oui (absence de maintenance)	Oui (absence de maintenance)
Séparation galvanique	Non	Non	Non	Non	Non



	XV-230-57CNN-1-10	XV-230-57MPN-1-10	XV-232-57BAS-1-10	XV-252-57CNN-1-10	XV-252-57MPN-1-10
Généralités					
Version face avant	Film standard	Film standard	Film standard	Film standard	Film standard
IP classe de protection					
En face avant	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Face arrière	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Homologations					
Homologations	cUL	cUL	cUL	cUL	cUL
Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D				
Conformité aux normes et directives					
CEM (à la CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2				
Protection contre l'explosion (selon CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463				
Sécurité	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950
Normes produits	EN 50178, EN 61131-2				
Poids	0,7 kg env.	0,7 kg env.	0,7 kg env.	0,7 kg env.	0,7 kg env.
Conditions d'environnement					
Température					
Modes de fonctionnement	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Stockage/transport	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C
Relative de l'air admissible	10 à 95%, sans condensation				
Tenue aux chocs	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27
Vibration	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6



	MFD4-5-XRC-30
Afficheur	
Diagonale d'image/Référence	5.7" Affichage TFT couleur
Résolution	QVGA (320 x 240 Pixel)
Surface d'affichage	118 mm x 89 mm
Résolution des couleurs (niveaux de gris ou couleurs)	32 K
Rapport de contraste	En moyenne 350:1
Luminosité	En moyenne 500 cd/m ²
Rétroéclairage	1 x CCFL, réglage possible par logiciel
Longévité du rétroéclairage	En moyenne 50000 h
Plaque d'appui tactile résistive	Capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)
Utilisation	
Technologie	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs
Système	
Processeur	Risc, 32 Bit 130 MHz
Mémoire interne	
DRAM (OS-, Mémoire de programme et données)	4 Moctet
FLASH (utiles pour la sauvegarde des données)	512 Koctets
NVRAM (Données rémanentes)	32 Koctets
Mémoire externe	
Slot	1 x MMC pour le système d'exploitation, les programmes et les données
Horloge temps réel (Sauvegarde par pile)	
Pile	Lithium, 1/2AA(3,6V)
Durée de sauvegarde hors tension	en moyenne 5 ans
Système d'exploitation	Windows CE
Etude	
Logiciel de visualisation	XSOFT-CODESYS-2
Logiciel de programmation automate	XSOFT-CODESYS-2
Interfaces, communication	
Ethernet	100base TX/10base T
Port système	RS232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)
CAN	CAN, séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)
PROFIBUS	-
Appareil USB	-
Alimentation	
Tension assignée d'emploi	24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)
Tension admissible	20,4 à 28,8 V DC, Ondulation résiduelle ≤ 5 %
Chutes de tension	Durée de la coupure selon IEC/EN 61131-2 : 10 ms
Consommation	Max. 10 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Fusible	non
Séparation galvanique	non
Généralités	
Enveloppe	Métal
Version face avant	Film sans soudure
IP classe de protection	
En face avant	IP65
Face arrière	IP20
Homologations	
Homologations	LR, GL, DNV,BV, ABS
Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T85°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D
Conformité aux normes et directives	
CEM (à la CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2
Protection contre l'explosion (selon CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463
Sécurité	EN 60950
Normes produits	EN 50178, EN 61131-2
Poids	1.3 kg env.
Conditions d'environnement	
Température	
Modes de fonctionnement	0 – 50°C
Stockage/transport	- 20 à 70 °C
Relative de l'air admissible	10 à 95%, sans condensation
Tenue aux chocs	15 g/11 ms
Vibration	10 à 57 Hz ± 0.075 mm; 57 à 150 Hz ± 1.0 g

	XVM-430-65TVB-1-11	XVM-450-65TVB-1-11	XVM-410-65TVB-1-11
Afficheur			
Diagonale d'image/Référence	6,5" TFT-LCD	6,5" TFT-LCD	6,5" TFT-LCD
Résolution	VGA (640 x 480 Pixel)	VGA (640 x 480 Pixel)	VGA (640 x 480 Pixel)
Surface d'affichage	132 mm x 99 mm	132 mm x 99 mm	132 mm x 99 mm
Résolution des couleurs (niveaux de gris ou couleurs)	64k Couleurs	64k Couleurs	64k Couleurs
Rétroéclairage	2 tubes à cathode froide CCFT	2 tubes à cathode froide CCFT	2 tubes à cathode froide CCFT
Longévité du rétroéclairage	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h
Plaque d'appui tactile résistive	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)
Utilisation			
Technologie	Technologie tactile résistive	Technologie tactile résistive	Technologie tactile résistive
Touches de saisie	31 touches à membrane avec retour tactile, 4 LED d'état	31 touches à membrane avec retour tactile, 4 LED d'état	31 touches à membrane avec retour tactile, 4 LED d'état
Organes de commande	2 boutons d'activation (3 positions, 2 circuits), câblage externe Bouton d'arrêt d'urgence (2 circuits), câblage externe	2 boutons d'activation (3 positions, 2 circuits), câblage externe Bouton d'arrêt d'urgence (2 circuits), câblage externe Commutateur à clé (3 positions), câblage intégré Molette électronique, câblage intégré	2 boutons d'activation (3 positions, 2 circuits), câblage externe Commutateur à clé (3 positions), câblage intégré Molette électronique, câblage intégré
Système			
Processeur	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz
Mémoire interne			
DRAM (OS-, Mémoire de programme et données)	64 Moctets min.	64 Moctets min.	64 Moctets min.
FLASH	64 Moctets min.	64 Moctets min.	64 Moctets min.
NVRAM (Données rémanentes)	–	–	–
Système d'exploitation	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Etude			
Logiciel de visualisation	GALILEO	GALILEO	GALILEO
Interfaces, communication			
Ethernet	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T
RS232	RS232-C	RS232-C	RS232-C
USB maître	USB 1,1 (12 Mbit/s)	USB 1,1 (12 Mbit/s)	USB 1,1 (12 Mbit/s)
Alimentation			
Tension assignée d'emploi	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Tension admissible	Effective : 19.2 – 30.0 V DC	Effective : 19.2 – 30.0 V DC	Effective : 19.2 – 30.0 V DC
Chutes de tension	≤ 10 ms	≤ 10 ms	≤ 10 ms
Consommation	9,6 W	9,6 W	9,6 W
Généralités			
Version face avant	Film standard clavier à membrane avec retour tactile	Film standard clavier à membrane avec retour tactile	Film standard clavier à membrane avec retour tactile
IP classe de protection			
En face avant	IP65	IP65	IP65
Face arrière	IP65	IP65	IP65
Homologations			
Homologations	cUL (UL508)	cUL (UL508)	cUL (UL508)
Conformité aux normes et directives			
Normes produits	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
Poids	1,3 kg env.	1,3 kg env.	1,3 kg env.
Conditions d'environnement			
Température			
Modes de fonctionnement	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Stockage/transport	-20 – 70°C	-20 – 70°C	-20 – 70°C
Relative de l'air admissible	5 à 95%, sans condensation	5 à 95%, sans condensation	5 à 95%, sans condensation
Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27)	25 g/11ms	25 g/11ms	25 g/11ms
Vibration (IEC 60068-2-6)	10 Hz ≥ f > 57 Hz avec 0,15 mm 9 Hz ≥ f > 150 Hz avec 2 g	10 Hz ≥ f > 57 Hz avec 0,15 mm 9 Hz ≥ f > 150 Hz avec 2 g	10 Hz ≥ f > 57 Hz avec 0,15 mm 9 Hz ≥ f > 150 Hz avec 2 g



	XVH-340-57BAS-1-10	XVH-340-57CAN-1-10	XVH-340-57MPI-1-10
Afficheur			
Diagonale d'image/Référence	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" CSTN-LCD (couleur)
Résolution	QVGA (320 x 240 pixels ou 240 x 320 pixels en position verticale)		
Surface d'affichage	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm
Résolution des couleurs (niveaux de gris ou couleurs)	256 couleurs	256 couleurs	256 couleurs
Rapport de contraste	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1
Luminosité	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²
Rétroéclairage	1 x CCFL, réglage possible par logiciel		
Longévité du rétroéclairage	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h
Plaque d'appui tactile résistive	-	-	-
Plaque de protection tactile infrarouge	Verre de sécurité feuilleté antireflet		
Utilisation			
Technologie	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels		
Système			
Processeur	RISC, 32 bit, 200 MHz	RISC, 32 bit, 200 MHz	RISC, 32 bit, 200 MHz
Mémoire interne			
DRAM (OS-, Mémoire de programme et données)	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet
FLASH (utiles pour la sauvegarde des données)	1.5 env. Moctets disponible	1.5 env. Moctets disponible	1.5 env. Moctets disponible
NVRAM (Données rémanentes)	-	-	-
Mémoire externe			
CF Slot	1 x CompactFlash Card référence I/II pour le système d'exploitation, programmes et données		
Horloge temps réel (Sauvegarde par pile)			
Pile	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance
Durée de sauvegarde hors tension	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans
Système d'exploitation	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Etude			
Logiciel de visualisation	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Logiciel de programmation automate	-	-	-
Interfaces, communication			
Ethernet	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T
Port système	-	-	-
Port COM	-	-	-
CAN	-	CAN, séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)	-
PROFIBUS	-	-	PROFIBUS séparation galvanique, max. 1,5 MBit/s (connecteur femelle SUB-D 9 pôles, UNC)
Appareil USB	USB 1.1, pas de séparation galvanique		
Alimentation			
Tension assignée d'emploi	24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)		
Tension admissible	Effective : 20,4 – 28,8 V DC (Tension assignée d'emploi -15 % /+20 %) Absolue avec ondulation : 19,2 – 30,0 V DC, 35 V DC pour durée < 100 ms		
Chutes de tension	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)		
Consommation	Max. 16 W (en moyenne 12 W)	Max. 16 W (en moyenne 12 W)	Max. 16 W (en moyenne 12 W)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui
Fusible	Oui (fusible pas accessible)		
Séparation galvanique	Non (raccordement 0 V sur le potentiel du boîtier)		

XVH-342-57SKS-1-10	XVH-340-57CAN-1-50	XVH-330-57BAS-1-10	XVH-330-57CAN-1-10	XVH-330-57MPI-1-10
Afficheur				
Diagonale d'image/Référence	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" CSTN-LCD (couleur)
Résolution	QVGA (320 x 240 pixels ou 240 x 320 pixels en position verticale)			
Surface d'affichage	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm
Résolution des couleurs (niveaux de gris ou couleurs)	256 couleurs	256 couleurs	256 couleurs	256 couleurs
Rapport de contraste	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1
Luminosité	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²
Rétroéclairage	1 x CCFL, réglage possible par logiciel			
Longévité du rétroéclairage	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h
Plaque d'appui tactile résistive	-	-	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)
Plaque de protection tactile infrarouge	Verre de sécurité feuilleté antireflet		-	-
Utilisation				
Technologie	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels		Technologie tactile résistive, 4 conducteurs	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs
Système				
Processeur	RISC, 32 bit, 200 MHz	RISC, 32 bit, 200 MHz	RISC, 32 bit, 200 MHz	RISC, 32 bit, 200 MHz
Mémoire interne				
DRAM (OS-, Mémoire de programme et données)	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet
FLASH (utiles pour la sauvegarde des données)	1.5 env. Moctets disponible	1.5 env. Moctets disponible	1.5 env. Moctets disponible	1.5 env. Moctets disponible
NVRAM (Données rémanentes)	-	-	-	-
Mémoire externe				
CF Slot	1 x CompactFlash Card référence I/II pour le système d'exploitation, programmes et données			
Horloge temps réel (Sauvegarde par pile)				
Pile	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance
Durée de sauvegarde hors tension	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans
Système d'exploitation	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Etude				
Logiciel de visualisation	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Logiciel de programmation automate	-	-	-	-
Interfaces, communication				
Ethernet	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T
Port système	RS232 (Sucom A), pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB D 9 pôles, UNC)	-	-	-
Port COM	RS485 (Suconet K), séparation galvanique (connecteur femelle SUB D 9 pôles, UNC)	-	-	-
CAN	-	CAN, séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)	-	CAN, séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)
PROFIBUS	-	-	-	PROFIBUS séparation galvanique, max. 1,5 MBit/s (connecteur femelle SUB-D 9 pôles, UNC)
Appareil USB	USB 1.1, pas de séparation galvanique			
Alimentation				
Tension assignée d'emploi	24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)			
Tension admissible	Effective : 20,4 – 28,8 V DC (Tension assignée d'emploi -15 % /+20 %) Absolue avec ondulation : 19,2 – 30,0 V DC, 35 V DC pour durée < 100 ms			
Chutes de tension	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)			
Consommation	Max. 21 W (en moyenne 17 W)	Max. 16 W (en moyenne 12 W)	Max. 16 W (en moyenne 12 W)	Max. 16 W (en moyenne 12 W)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui
Fusible	Oui (fusible pas accessible)			
Séparation galvanique	Non (raccordement 0 V sur le potentiel du boîtier)			

	XVH-340-57BAS-1-10	XVH-340-57CAN-1-10	XVH-340-57MPI-1-10
Généralités			
Version face avant	Face avant standard avec film standard	Face avant standard avec film standard	Face avant standard avec film standard
IP classe de protection			
En face avant	IP65 Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	IP65 Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	IP65 Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)
Face arrière	IP20	IP20	IP20
Homologations			
Homologations	cUL	cUL	cUL
Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)
Conformité aux normes et directives			
CEM (selon CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2
Protection contre l'explosion (selon CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463
Sécurité	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950
Normes produits	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
Poids	1.7 kg env.	1.7 kg env.	1.7 kg env.
Conditions d'environnement			
Température			
Modes de fonctionnement	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Stockage/transport	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C
Relative de l'air admissible	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation
Tenue aux chocs	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27
Vibration	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6

XVH-342-57SKS-1-10	XVH-340-57CAN-1-50	XVH-330-57BAS-1-10	XVH-330-57CAN-1-10	XVH-330-57MPI-1-10
Face avant standard avec film standard	Acier inoxydable, brossé mat	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)
IP65	IP65, IP69K	IP65	IP65	IP65
Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	Respecter l'instruction de montage pour IP69K.	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
cUL	cUL	cUL	cUL	cUL
II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Equipements complémentaires)
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2
EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463
EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950
EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
1.9 kg env.	2.1 kg env.	1.7 kg env.	1.7 kg env.	1.7 kg env.
Conditions d'environnement				
Température				
Modes de fonctionnement	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Stockage/transport	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C
Relative de l'air admissible	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation
Tenue aux chocs	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27
Vibration	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6

	XV-442-57CQB-1-10 XV-442-57CQB-1-20	XV-442-57CQB-1-50	XV-432-57CQB-1-10	XV-460-57TQB-1-10	XV-460-57TQB-1-50	XV-450-57TQB-1-10
Afficheur						
Diagonale d'image/Référence	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" CSTN-LCD (couleur)	5,7" TFT-LCD (couleur)	5,7" TFT-LCD (couleur)	5,7" TFT-LCD (couleur)
Résolution	QVGA (320 x 240 pixels ou 240 x 320 pixels en position verticale)					
Surface d'affichage	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm
Résolution des couleurs (niveaux de gris ou couleurs)	256 couleurs	256 couleurs	256 couleurs	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur
Rapport de contraste	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1	En moyenne 400:1	En moyenne 400:1	En moyenne 400:1
Luminosité	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²
Rétroéclairage	1 x CCFL, réglage possible par logiciel	1 x CCFL, réglage possible par logiciel	1 x CCFL, réglage possible par logiciel	LED, réglage possible par logiciel	LED, réglage possible par logiciel	LED, réglage possible par logiciel
Longévité du rétroéclairage	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 40000 h	En moyenne 40000 h	En moyenne 40000 h
Plaque d'appui tactile résistive	-	-	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	-	-	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)
Plaque de protection tactile infrarouge	Verre de sécurité feuilleté antireflet	Verre de sécurité feuilleté antireflet	-	Verre de sécurité feuilleté antireflet	Verre de sécurité feuilleté antireflet	-
Utilisation						
Technologie	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs
Système						
Processeur	RISC, 32 bit, 400 MHz					
Mémoire interne						
DRAM (OS-, Mémoire de programme et données)	64 Moctet					
FLASH (utiles pour la sauvegarde des données)	1.5 env. Moctets disponible					
NVRAM (Données rémanentes)	Env. 32 Koctets disponible					
Mémoire externe						
CF Slot	1 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	1 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	1 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	1 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	1 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	1 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données
Horloge temps réel (Sauvegarde par pile)						
Pile	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance
Durée de sauvegarde hors tension	en moyenne 10 ans					
Système d'exploitation	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Etude						
Logiciel de visualisation	GALILEO/EPAM					
Logiciel de programmation automate	XSOFTE-CODESYS-2					
Interfaces, communication						
Ethernet	100base TX/10base T					
Port système	RS232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)					
CAN	CAN, séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)					
PROFIBUS	-	-	-	-	-	-
USB maître	USB 2,0 (1,5/12 MBit/s), pas de séparation galvanique					
Appareil USB	USB 1.1, pas de séparation galvanique					
Postes d'enfichage pour modules de communication	1	1	1	1	1	1

XV-460-84TVB-1-10	XV-440-10TVB-1-10 XV-440-10TVB-1-20	XV-440-10TVB-1-50	XV-430-10TVB-1-10	XV-440-12TSB-1-10 XV-440-12TSB-1-20	XV-440-12TSB-1-50	XV-430-12TSB-1-10	XV-460-15TXB-1-10	XV-460-15TXB-1-50
8,4" TFT-LCD (couleur)	10,4" TFT-LCD (couleur)	10,4" TFT-LCD (couleur)	10,4" TFT-LCD (couleur)	12,1" TFT-LCD (couleur)	12,1" TFT-LCD (couleur)	12,1" TFT-LCD (couleur)	15" TFT-LCD (couleur)	15" TFT-LCD (couleur)
VGA (640 x 480 pixels ou 480 x 640 pixels en position verticale)				SVGA (800 x 600 pixels ou 600 x 800 pixels en position verticale)	SVGA (800 x 600 pixels ou 600 x 800 pixels en position verticale)	SVGA (800 x 600 pixels ou 600 x 800 pixels en position verticale)	XGA (1024 x 768 Pixel)	XGA (1024 x 768 Pixel)
170 mm x 128 mm	211 mm x 158 mm	211 mm x 158 mm	211 mm x 158 mm	246 mm x 185 mm	246 mm x 185 mm	246 mm x 185 mm	304 mm x 228 mm	304 mm x 228 mm
Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur	Réglable: 65536 ou 256 couleur
En moyenne 400:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1
En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 400 cd/m ²	En moyenne 400 cd/m ²
2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	4 x CCFL, réglage possible par logiciel	4 x CCFL, réglage possible par logiciel
En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h
-	-	-	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	-	-	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	-	-
Verre de sécurité feuilleté antireflet	Verre de sécurité feuilleté antireflet	Verre de sécurité feuilleté antireflet	-	Verre de sécurité feuilleté antireflet	Verre de sécurité feuilleté antireflet	-	Verre de sécurité feuilleté antireflet	Verre de sécurité feuilleté antireflet
Tactile infrarouge, 63 x 47 voies logiciels								
RISC, 32 bit, 400 MHz								
64 Moctet								
1.5 env. Moctets disponible								
Env. 32 Koctets disponible								
1 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données	2 x Compact Flash Card référence I/II pour système d'exploitation, programmes et données
Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance
en moyenne 10 ans								
Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
GALILEO/EPAM								
XSOFTE-CODESYS-2								
100base TX/10base T								
RS232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)								
CAN, séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB 2,0 (1,5/12 MBit/s), pas de séparation galvanique								
USB 1.1, pas de séparation galvanique								
1	2	2	2	2	2	2	2	2

	XV-442-57CQB-1-10 XV-442-57CQB-1-20	XV-442-57CQB-1-50	XV-432-57CQB-1-10	XV-460-57TQB-1-10	XV-460-57TQB-1-50	XV-450-57TQB-1-10
Alimentation						
Tension assignée d'emploi	24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)					
Tension admissible	Effective : 20,4 – 28,8 V DC (Tension assignée d'emploi -15 % /+20 %) Absolue avec ondulation : 19,2 – 30,0 V DC 35 V DC pour durée < 100 ms					
Chutes de tension	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)					
Consommation	Max. 24 W (en moyenne 13 W)	Max. 24 W (en moyenne 13 W)	Max. 24 W (en moyenne 13 W)	Max. 24 W (en moyenne 13 W)	Max. 24 W (en moyenne 13 W)	Max. 24 W (en moyenne 13 W)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fusible	Oui (fusible pas accessible)					
Séparation galvanique	Non (raccordement 0 V sur le potentiel du boîtier)					
Généralités						
Version face avant	Face avant standard avec film standard	Acier inoxydable, brossé mat	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	Face avant standard avec film standard	Acier inoxydable, brossé mat	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)
IP classe de protection						
En face avant	IP65	IP65, IP69K	IP65	IP65	IP65, IP69K	IP65
	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Respecter l'instruction de montage pour IP69K.	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Respecter l'instruction de montage pour IP69K.	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré
Face arrière	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Homologations						
Homologations	cUL	cUL	cUL	cUL	cUL	cUL
Protection contre l'explosion (selon ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D
	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré		Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré		Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré
Conformité aux normes et directives						
CEM (selon CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2					
Protection contre l'explosion (selon CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463
Sécurité	EN 60950/UL 60950					
Normes produits	EN 50178, EN 61131-2					
Poids	1.9 kg env.	2.3 kg env.	1.9 kg env.	1.9 kg env.	2.3 kg env.	1.9 kg env.
Conditions d'environnement						
Température						
Modes de fonctionnement	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Stockage/transport	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C
Relative de l'air admissible	10 à 95%, sans condensation					
Tenue aux chocs	Selon IEC 68-2-27					
Vibration	Selon IEC 68-2-6					

XV-460-84TVB-1-10	XV-440-10TVB-1-10 XV-440-10TVB-1-20	XV-440-10TVB-1-50	XV-430-10TVB-1-10	XV-440-12TSB-1-10 XV-440-12TSB-1-20	XV-440-12TSB-1-50	XV-430-12TSB-1-10	XV-460-15TXB-1-10	XV-460-15TXB-1-50
Alimentation								
24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)								
Effective : 20,4 – 28,8 V DC (Tension assignée d'emploi -15 % /+20 %) Absolue avec ondulation : 19,2 – 30,0 V DC 35 V DC pour durée < 100 ms								
20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)	10 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 5 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)							
Max. 26 W (en moyenne 15 W)	Max. 32 W (en moyenne 14 W)	Max. 32 W (en moyenne 14 W)	Max. 32 W (en moyenne 14 W)	Max. 32 W (en moyenne 14 W)	Max. 32 W (en moyenne 14 W)	Max. 32 W (en moyenne 14 W)	Max. 44 W (en moyenne 28 W)	Max. 44 W (en moyenne 28 W)
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui (fusible pas accessible)								
Non (raccordement 0 V sur le potentiel du boîtier)								
Généralités								
Face avant standard avec film standard	Face avant standard avec film standard	Acier inoxydable, brossé mat	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	Face avant standard avec film standard	Acier inoxydable, brossé mat	Face avant standard avec film standard (stratifié sur toute la surface)	Face avant standard avec film standard	Acier inoxydable, brossé mat
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré		Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré		Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Homologations								
Homologations								
II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 2G Ex px II IP5x : Zone 1, Catégorie 2G Zone 2, Catégorie 3G Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 2G Ex px II IP5x : Zone 1, Catégorie 2G Zone 2, Catégorie 3G Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D
Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Zone 1, catégorie 2G et zone 2, catégorie 3G : Uniquement lorsque intégré en coffret avec enveloppe à surpression Surpression autorisée max. : 10 mbar continue	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Zone 1, catégorie 2G et zone 2, catégorie 3G : Uniquement lorsque intégré en coffret avec enveloppe à surpression Surpression autorisée max. : 10 mbar continue	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré
EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2								
EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463, EN 1127-1, EN 60079-2	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463
EN 60950/UL 60950								
EN 50178, EN 61131-2								
3.0 kg env.	4.1 kg env.	5.3 kg env.	4.1 kg env.	4.5 kg env.	5.7 kg env.	4.5 kg env.	6.2 kg env.	7.5 kg env.
Conditions d'environnement								
Température								
0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C
10 à 95%, sans condensation								
Selon IEC 68-2-27								
Selon IEC 68-2-6								

	XVS-440-57MPI-1-10	XVS-430-57MPI-1-10	XVS-460-57MPI-1-10	XVS-450-57MPI-1-10
Afficheur				
Diagonale d'image/Référence	5,7" CSTN-LCD (couleur)		5,7" TFT-LCD (couleur)	
Résolution	QVGA (320 x 240 pixels ou 240 x 320 pixels en position verticale)			
Surface d'affichage	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm
Résolution des couleurs (niveaux de gris ou couleurs)	256 couleurs	256 couleurs	Réglable : 65536 ou 256 couleur	Réglable : 65536 ou 256 couleur
Rapport de contraste	En moyenne 35:1	En moyenne 35:1	En moyenne 400:1	En moyenne 400:1
Luminosité	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 150 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²
Rétro-éclairage	1 x CCFL, réglage possible par logiciel	1 x CCFL, réglage possible par logiciel	LED, réglage possible par logiciel	LED, réglage possible par logiciel
Longévité du rétroéclairage	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 40000 h	En moyenne 40000 h
Plaque d'appui tactile résistive	–	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	–	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)
Plaque de protection tactile infrarouge	Verre de sécurité feuilleté antireflet	–	Verre de sécurité feuilleté antireflet	–
Utilisation				
Technologie	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs	Tactile infrarouge, 47 x 31 voies logiciels	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs
Système				
Processeur	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz
Mémoire interne				
DRAM (OS-, Mémoire de programme et données)	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet
FLASH (utiles pour la sauvegarde des données)	1,5 env. Moctets disponible			
NVRAM (Données rémanentes)	Env. 32 koctets disponibles			
Mémoire externe				
CF Slot	1 x CompactFlash Card référence I/II pour le système d'exploitation, programmes et données			
Horloge temps réel (Sauvegarde par pile)				
Pile	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance
Durée de sauvegarde hors tension	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans
Système d'exploitation	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Etude				
Logiciel de visualisation	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Logiciel de programmation automate	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2
Interfaces, communication				
Ethernet	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T
Port système	RS232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)			
CAN	–	–	–	–
PROFIBUS	PROFIBUS séparation galvanique, max. 1,5 MBit/s (Prise SUB-D 9 pôles, UNC)			
USB maître	USB 2,0 (1,5/12 MBit/s), pas de séparation galvanique			
Appareil USB	USB 1,1, pas de séparation galvanique			
Alimentation				
Tension assignée d'emploi	24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)			
Tension admissible	Effective : 20,4 – 28,8 V DC (Tension assignée d'emploi -15 % /+20 %) Absolue avec ondulation : 19,2 – 30,0 V DC 35 V DC pour durée < 100 ms			
Chutes de tension	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)	20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)
Consommation	Max. 19 W (en moyenne 12 W)	Max. 19 W (en moyenne 12 W)	Max. 19 W (en moyenne 12 W)	Max. 19 W (en moyenne 12 W)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui
Fusible	Oui (fusible pas accessible)			
Séparation galvanique	Non (raccordement 0 V sur le potentiel du boîtier)			

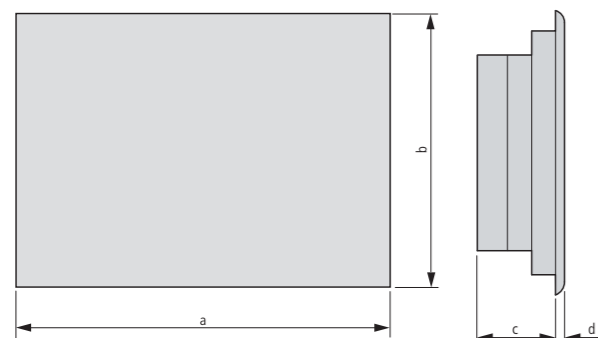
XVS-460-84MPI-1-10	XVS-440-10MPI-1-10	XVS-430-10MPI-1-10	XVS-440-12MPI-1-10	XVS-430-12MPI-1-10	XVS-460-15MPI-1-10
Afficheur					
8,4" TFT-LCD (couleur)	10,4" TFT-LCD (couleur)	10,4" TFT-LCD (couleur)	12,1" TFT-LCD (couleur)	12,1" TFT-LCD (couleur)	15" TFT-LCD (couleur)
VGA (640 x 480 pixels ou 480 x 640 pixels en position verticale)			SVGA (800 x 600 pixels ou 600 x 800 pixels en position verticale)	XGA (1024 x 768 Pixel)	
170 mm x 128 mm	211 mm x 158 mm	211 mm x 158 mm	246 mm x 185 mm	246 mm x 185 mm	304 mm x 228 mm
Réglable : 65536 ou 256 couleur	Réglable : 65536 ou 256 couleur	Réglable : 65536 ou 256 couleur	Réglable : 65536 ou 256 couleur	Réglable : 65536 ou 256 couleur	Réglable : 65536 ou 256 couleur
En moyenne 400:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1	En moyenne 350:1
En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 350 cd/m ²	En moyenne 400 cd/m ²
2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	2 x CCFL, réglage possible par logiciel	4 x CCFL, réglage possible par logiciel
En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h	En moyenne 50000 h
–	–	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	–	capteur tactile (verre de sécurité feuilleté)	–
Verre de sécurité feuilleté antireflet	Verre de sécurité feuilleté antireflet	–	Verre de sécurité feuilleté antireflet	–	Verre de sécurité feuilleté antireflet
Utilisation					
Tactile infrarouge, 63 x 47 voies logiciels	Tactile infrarouge, 79 x 59 voies logiciels	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs	Tactile infrarouge, 95 x 71 voies logiciels	Technologie tactile résistive, 4 conducteurs	Tactile infrarouge, 107 x 83 voies logiciels
Système					
RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz	RISC, 32 bit, 400 MHz
Mémoire interne					
64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet	64 Moctet
1,5 env. Moctets disponible					
Env. 32 koctets disponibles					
Mémoire externe					
1 x Compact Flash Card référence I/II pour le système d'exploitation, programmes et données	2 x CompactFlash Card référence I/II pour le système d'exploitation, programmes et données				
Horloge temps réel (Sauvegarde par pile)					
Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance	Absence de maintenance
en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans	en moyenne 10 ans
Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Etude					
GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2
Interfaces, communication					
100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T	100base TX/10base T
RS232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)					
–	–	–	–	–	–
PROFIBUS séparation galvanique, max. 1,5 MBit/s (Prise SUB-D 9 pôles, UNC)					
USB 2,0 (1,5/12 MBit/s), pas de séparation galvanique	2 x USB 2.0 (1.5/12 MBit/s), pas de séparation galvanique				
USB 1,1, pas de séparation galvanique					
Alimentation					
24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité)					
Effective : 20,4 – 28,8 V DC (Tension assignée d'emploi -15 % /+20 %) Absolue avec ondulation : 19,2 – 30,0 V DC 35 V DC pour durée < 100 ms					
20 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 2 ms à partir de sous-tension (20,4 V DC)	10 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 5 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)	10 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 5 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)	10 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 5 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)	10 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 5 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)	10 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC), 5 ms à partir de la sous-tension (20,4 V DC)
Max. 22 W (en moyenne 15 W)	Max. 24 W (en moyenne 14 W)	Max. 24 W (en moyenne 14 W)	Max. 24 W (en moyenne 14 W)	Max. 24 W (en moyenne 14 W)	Max. 36 W (en moyenne 28 W)
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui (fusible pas accessible)					
Non (raccordement 0 V sur le potentiel du boîtier)					

	XVS-440-57MPI-1-10	XVS-430-57MPI-1-10	XVS-460-57MPI-1-10	XVS-450-57MPI-1-10
Généralités				
Version face avant	Film standard	Film standard (stratifié sur toute la surface)	Film standard	Film standard (stratifié sur toute la surface)
IP classe de protection	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Page 14/12)			
En face avant	IP65	IP65	IP65	IP65
Face arrière	IP20	IP20	IP20	IP20
Homologations				
Homologations	cUL	cUL	cUL	cUL
Protection contre l'explosion (selon ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D			
Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Page 14/12)				
Conformité aux normes et directives				
CEM (selon CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2			
Protection contre l'explosion (selon CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463			
Sécurité	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60951
Normes produits	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
Poids	1,8 kg env.	1,8 kg env.	1,8 kg env.	1,8 kg env.
Conditions d'environnement				
Température				
Modes de fonctionnement	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Stockage/transport	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C
Relative de l'air admissible	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation
Tenue aux chocs	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27
Vibration	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6

XVS-460-84MPI-1-10	XVS-440-10MPI-1-10	XVS-430-10MPI-1-10	XVS-440-12MPI-1-10	XVS-430-12MPI-1-10	XVS-460-15MPI-1-10
Généralités					
Version face avant	Film standard	Film standard	Film standard (stratifié sur toute la surface)	Film standard	Film standard (stratifié sur toute la surface)
IP classe de protection	Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Page 14/12)				
En face avant	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Face arrière	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Homologations					
Homologations	cUL	cUL	cUL	cUL	cUL
Protection contre l'explosion (selon ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x : Zone 22, Catégorie 3D				
Jeu supplémentaire de brides de fixation nécessaire pour le montage encastré (→ Page 14/12)					
Conformité aux normes et directives					
CEM (selon CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2				
Protection contre l'explosion (selon CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463				
Sécurité	EN 60950/UL 60952	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950
Normes produits	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
Poids	2,6 kg env.	3,7 kg env.	3,7 kg env.	4,1 kg env.	5,8 kg env.
Conditions d'environnement					
Température					
Modes de fonctionnement	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Stockage/transport	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C	-20 – 60°C
Relative de l'air admissible	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation	10 à 95%, sans condensation
Tenue aux chocs	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27	Selon IEC 68-2-27
Vibration	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6	Selon IEC 68-2-6

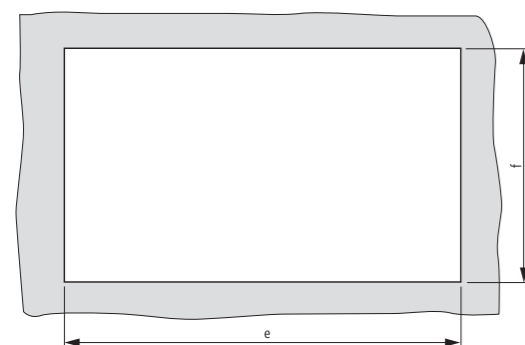
Encombrements

XV-..., XVH-3..., XVS-4..., MFD4...

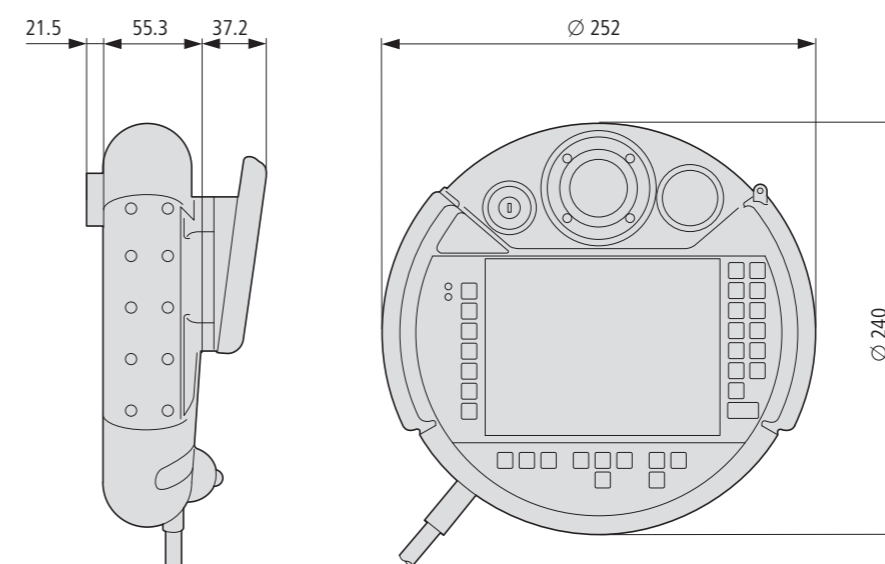


Référence	a	b	c	d	e	f
XV-102-...-35...	136	100	25	5	123	87
XV-102-...-57...	170	130	34	5	157	117
XV-102-...-70...	210	135	33	5	197	122
XV-2...-57...	212	156	50	5	198	142
MFD4...	212	156	54	5	198	142
XVH-3...-57BAS...	212	156	55	5	198	142
XVH-3...-57CAN...	212	156	55	5	198	142
XVH-3...-57MPI...	212	156	55	5	198	142
XVH-3...-57SKS...	212	156	76	5	198	142
XVS-4...-57...	212	156	55	5	198	142
XVS-4...-84...	275	208	70	5	261	194
XVS-4...-10...	345	260	62	5	329	238
XVS-4...-12...	361	279	62	5	344	262
XVS-4...-15...	427	332	68	5	410	315
XV-4...-57...	212	156	76	5	198	142
XV-4...-84...	275	208	90	5	261	194
XV-4...-10...	345	260	88	5	329	238
XV-4...-12...	361	279	88	5	344	262
XV-4...-15...	427	332	94	5	410	315

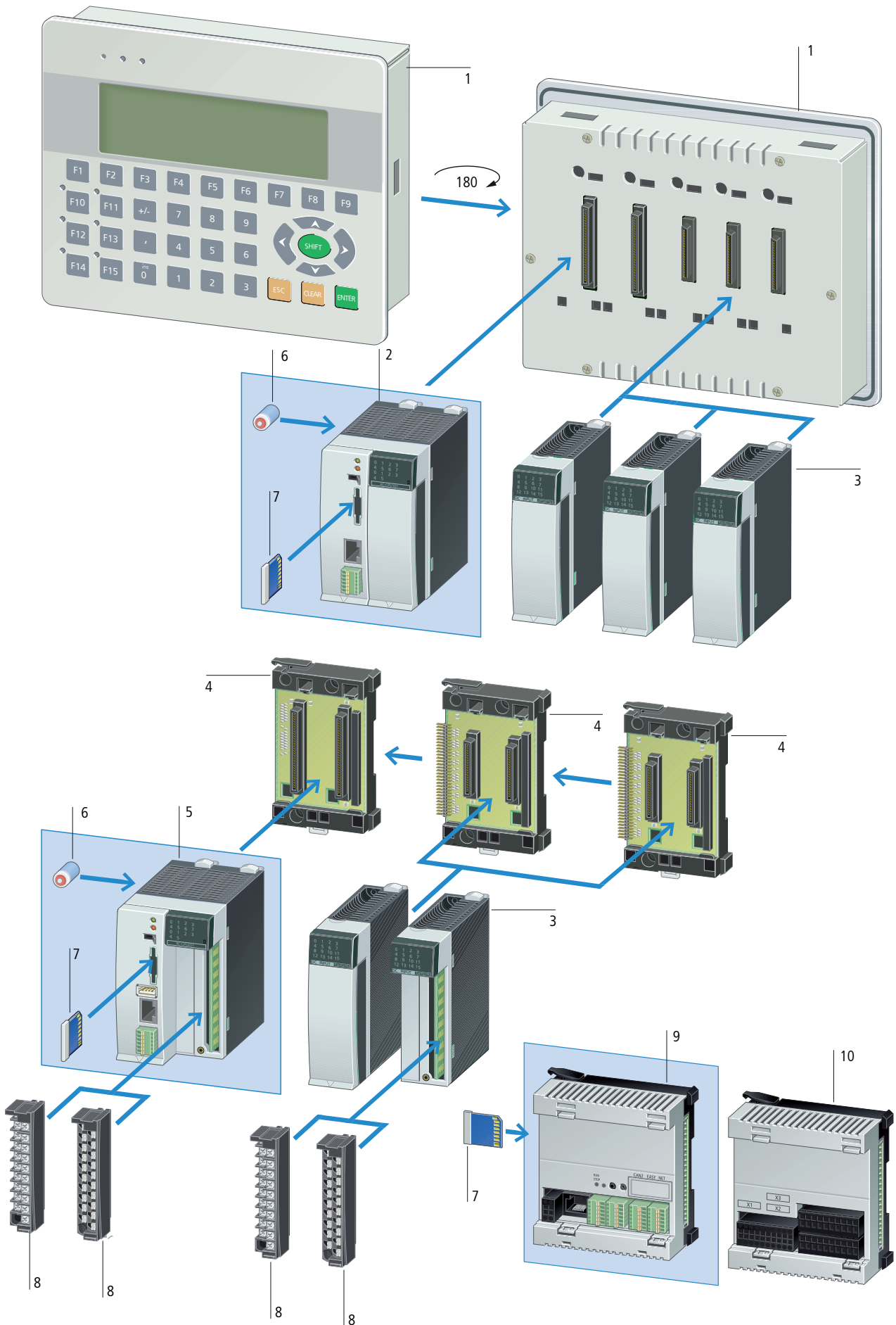
Dimensions de montage



XVM-4...

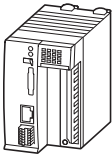

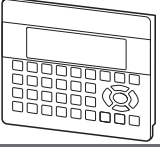


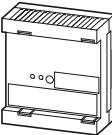

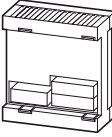

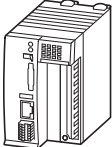




Synoptique du système










Affichage de textes XV101	1	Modules d'E/S XI/OC	3	XC200	5	Borniers XI/OC	8
Toujours avec XC100-XV et XI/OC (MMI-SPS)		Modules mixte à encombrement optimisé		Automate compact avec interface Ethernet		Raccordement par bornes à vis ou à ressort (au choix)	
Afficheurs 4 lignes x 20 caractères (ou 8 lignes x 40 caractères)		Raccordement local sur un automate XC100/200		8 entrées tout-ou-rien		Remplacement/retrait du module XI/OC sans décâbler	
Afficheur LCD en technologie STN		Modules tout-ou-rien, analogiques, technologiques, compteurs et de communication		6 sorties tout-ou-rien		→ Page 14/40	
9 (ou 15) touches de fonction avec bandes de repérage		Remplacement des embases XI/OC sans intervention sur le câblage		2 compteurs			
Pavé numérique et touches fléchées		→ Page 14/39		2 entrées d'interruption			
Visualisation d'état de l'automate par LED				1 Entrée incrémentale			
→ Page 14/38		Racks	4	Interface bus de terrain CANopen		XC121	9
		Support arrière XI/OC		Serveur Web		Automate compact	
		Pour le montage des automates XC100/200 et des modules XI/OC sur profilé chapeau		Interface RS232		2 Interfaces CANopen	
		→ Page 14/41		Possibilité d'extension locale avec modules XI/OC		Interface RS232	
XC100	2			→ Page 14/38		Interface RS232/RS485	
Automates modulaires						Lecteur pour carte mémoire MMC	
8 entrées tout-ou-rien				Pile	6	Serveur OPC	
6 sorties tout-ou-rien				→ Page 14/42		→ Page 14/38	
4 entrées d'interruption							
Interface bus de terrain CANopen				Carte mémoire (Carte multimédia)	7	EXT121-1	10
Interface RS232				Mémoire pour le programme, le système d'exploitation, les recettes et les textes de visualisation		Extension pour automate compact	
Possibilité d'extension locale avec modules XI/OC				→ Page 14/42		10 Entrées tout-ou-rien, dont 6 entrées d'interruption	
Combinaison possible avec afficheurs de textes XV						8 sorties tout-ou-rien	
→ Page 14/38						6 Entrée analogique: 2 PT100, 2 x 0-10 V, 2 x 0-20 mA	
						2 Sorties analogiques 0-10 V	
						→ Page 14/38	


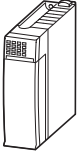




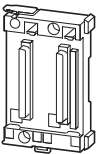







Références de commande	Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
XC100				
<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 24 V • possibilité d'extension locale avec 15 modules XI/OC et avec possibilité d'extension décentralisée Equipements complémentaires requis : bornes de raccordement, racks, piles Automate avec 8 entrées tout-ou-rien (4 entrées d'interruption) • 6 sorties tout-ou-rien • interface RS 232 pour la programmation et la communication • interface CANopen • emplacement pour carte mémoire • extensible avec afficheur de textes • interrupteur RUN/STOP et LED. 				
	Mémoire utilisateur 64 Koctets	XC-CPU101-C64K-8DI-6DO 262152		1 
	Mémoire utilisateur 128 Koctets	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO 262146		
	Mémoire utilisateur 256 Koctets	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO 274399		
	Interface CAN optique Mémoire utilisateur 128 Koctets	XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO 289169		
	Fonctionnement avec l'afficheur XV-101-... Mémoire utilisateur 64 Koctets	XC-CPU101-C64K-8DI-6DO-XV 262247		
	Fonctionnement avec l'afficheur XV-101-... Mémoire utilisateur 128 Koctets	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO-XV 262150		
	Fonctionnement avec l'afficheur XV-101-... Mémoire utilisateur 256 Koctets	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO-XV 279280		
Afficheur texte pour XC 100				
<ul style="list-style-type: none"> Technologie LCD avec rétroéclairage • clavier à membrane • 1 emplacement pour XC100 • 3 emplacements disponibles pour modules XI/OC • clavier numérique • touches de direction • réglage du contraste par voie logicielle 				
	Fonctionnement avec XC-CPU101-...-XV 4 lignes x 20 caractères, résolution 122 x 32 pixels, 9 touches de fonction	XV-101-K42 262403		1 
	Fonctionnement avec XC-CPU101-...-XV 8 lignes x 40 caractères, résolution 240 x 64 pixels, 15 touches de fonction	XV-101-K84 262404		1 
XC121				
<ul style="list-style-type: none"> Automate de forme compacte • alimentation 24 V • 2 interfaces CANopen • interface RS232 pour la programmation et la communication • deuxième interface RS232/RS485 • emplacement pour carte mémoire MMC • raccordements par borniers à ressort • serveur OPC 				
	possibilité d'extension locale avec module d'entrée/sortie XIO-EXT-121-1 256 Ko de mémoire programme, 244 Ko de mémoire données	XC-CPU121-2C256K 290446		1 
	Extension E/S pour XC121			
<ul style="list-style-type: none"> Appareil d'extension avec entrées/sorties tout-ou-rien et analogiques • possibilité d'extension avec des embases de signaux XI/OC (excepté XIOC-NET-DP-M) • bornes à ressort enfichables 				
	extension d'E/S locale pour automate XC121 10 entrées tout-ou-rien 24 V DC, dont 6 entrées d'interruption	XIO-EXT121-1 290450		1 
	8 entrées/sorties tout-ou-rien 24 V DC, 0,5 A 2 entrées analogiques 0 - 10 V 2 entrées analogiques 0 - 20 mA 2 entrées analogiques Pt100 2 sorties analogiques 0 - 10 V			
XC200				
<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 24 V • possibilité d'extension locale avec 15 modules XI/OC et avec possibilité d'extension décentralisée Equipements complémentaires requis : bornes de raccordement, racks, piles Automate avec 8 entrées tout-ou-rien (2 compteurs, 2 entrées d'interruption, 1 entrée incrémentale) • 6 sorties tout-ou-rien • interfaces Ethernet et RS 232 pour la programmation et la communication • interface CANopen • emplacement pour carte mémoire (MMC), XC-CPU202 (MMC et SD) • interface USB • interrupteur RUN/STOP et LED de visualisation. 				
	Mémoire utilisateur 256 Koctets	XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO 262155		1 
	Mémoire utilisateur 2 Moctet	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO 262157		
	Mémoire utilisateur 256 Koctets serveur Web intégré	XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO-XV 262156		
	Mémoire utilisateur 2 Moctets serveur Web intégré	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO-XV 262158		
	Mémoire utilisateur 4 Moctet, Serveur Web intégré	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV 134238		
Informations concernant le marché nord-américain				
				
Product Standards UL File No. UL CCN	IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking E135462 NRAQ	CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -		











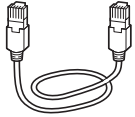

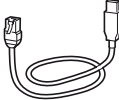
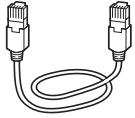










HPL14039FR

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE ()	Informations concernant le marché nord-américain 		
XI/OC						
<ul style="list-style-type: none"> Ensemble d'E/S compact pour le raccordement aux automates modulaires XC100/200 Possibilité d'extension du XC100/200 avec 15 modules XI/OC max. Bornes à vis ou à ressort au choix pour modules tout-ou-rien/analogiques 						
Modules tout-ou-rien						
	8 entrées 24 V DC	XIOC-8DI 257891	1 	Product Standards IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -		
	16 entrées 24 V DC	XIOC-16DI 257892				
	32 entrées 24 V DC	XIOC-32DI 267411				
	8 sorties 24 V DC, 0,3 A	XIOC-8DO 257894				
	12 sorties à relais	XIOC-12DO-R 257897				
	16 sorties 24 V DC, 0,3 A	XIOC-16DO 257896				
	16 sorties 24 V DC, 0,8 A, protégées contre les courts-circuits	XIOC-16DO-S 257895				
	16 raccordements, 4 entrées, 12 librement paramétrables comme entrées/sorties, 24 V DC sorties 0,5 A	XIOC-16DX 262322				
	32 sorties 24 V DC, 0,2 A	XIOC-32DO 267413				
Modules analogiques						
	Entrées 8 entrées 4 - 20 mA	XIOC-8AI-I2 262549	1 	Product Standards IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -		
	Entrées 8 entrées tension 0 - 10 V	XIOC-8AI-U1 257899				
	Entrées 8 entrées tension 10 V	XIOC-8AI-U2 257900				
	Entrées 4 entrées d'acquisition de température, Pt100/1000	XIOC-4T-PT 257901				
	Entrées 4 entrées pour thermocouples Références K, J, L, B, N, E, R, S, T	XIOC-4AI-T 289933				
	Sorties 2 sorties 10 V	XIOC-2AO-U2 257904				
	Sorties 2 sorties 0 - 10 V, 2 sorties 4 - 20 mA	XIOC-2AO-U1-2AO-I2 257902				
	Sorties 4 sorties 0 - 10 V	XIOC-4AO-U1 257903				
	Modules mixte 2 entrées et 1 sortie 0 - 10 V temps de conversion 1 ms	XIOC-2AI-1AO-U1 262409				
	Modules mixte 2 entrées et 1 sortie 0 - 10 V, 0 - 20 mA temps de conversion 1 ms, commutables individuellement	XIOC-2AI-1AO-U1-I1 281545				
	Modules mixte 4 entrées et 2 sorties 0 - 10 V temps de conversion 1 ms	XIOC-4AI-2AO-U1 262405				
	Modules mixte 4 entrées et 2 sorties 0 - 10 V, 0 - 20 mA temps de conversion 1 ms, commutables individuellement	XIOC-4AI-2AO-U1-I1 281544				
Interfaces de comptage						
	1 entrée jusqu'à 100 kHz, (24 V DC, 5 V DC), 2 sorties à transistors tout-ou-rien, optocouplées, 24 V DC Connecteur mâle 30 pôles pour interface de comptage	XIOC-1CNT-100KHZ 257906			1 	Product Standards IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	2 entrées jusqu'à 100 kHz (24 V DC ou 5 V DC), 4 sorties à transistors tout-ou-rien, optocouplées, 24 V DC Connecteur mâle 30 pôles pour interface de comptage	XIOC-2CNT-100KHZ 257907				
	2 codeurs incrémentaux jusqu'à 400 kHz, 5 V DC, 2 sorties analogiques ±10 V	XIOC-2CNT-2AO-INC 262417				



Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE ()	Informations concernant le marché nord-américain 	
Modules de communication					
	Module PROFIBUS-DP maître	XIOC-NET-DP-M 257908	1 	Product Standards IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -	
	Module PROFIBUS-DP esclave	XIOC-NET-DP-S 286419			
	Module Suconet K maître	XIOC-NET-SK-M 289982			
	Interface série RS232C, RS485, RS422 Modes de fonctionnement: Mode transparent Maître/esclave Modbus SUCOM-A Esclave Suconet K	XIOC-SER 267191			
	Interface série RS232C, RS485, RS422 Modes de fonctionnement: Mode transparent Maître/esclave Modbus SUCOM-A Protocole DNP3	XIOC-TC1 135265			1 
Équipements complémentaires					
Bornes de raccordement Prévoir un bornier 18 broches pour les modules tout-ou-rien et les modules analogiques.					
-	Connecteur 18 pôles avec bornes à ressort pour E/S analogiques ou TOR.	XIOC-TERM-18T 258104	10 	NA Certification Request filed for UL and CSA	
-	Connecteur 18 pôles avec bornes à vis pour E/S analogiques ou TOR.	XIOC-TERM-18S 258102			
-	Connecteur mâle 30 pôles pour interfaces de comptage avec câble 4 m XIOC-1CNT-100KHZ XIOC-2CNT-100KHZ	XIOC-TERM30-CNT4 262248			1 
-	Connecteur mâle 40 pôles pour modules tout-ou-rien avec câble 4 m XIOC-32DI XIOC-32DO	XIOC-TERM32 267414			
Racks					
	Support de base pour le montage d'automates XC100/200 sur profilé chapeau, extensible Largeur : 2 emplacements pour automate	XIOC-BP-XC 260792	1 	Product Standards IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -	
	Support arrière d'extension pour le montage de modules XI/OC sur profilé chapeau, extensible Largeur : 2 emplacements pour modules XI/OC	XIOC-BP-2 260794			1 
	Support de base pour le montage d'automates XC100/200 sur profilé chapeau, extensible Largeur : 3 emplacements pour automate et un module XI/OC	XIOC-BP-XC1 260793			1 
	Support arrière d'extension pour le montage de modules XI/OC sur profilé chapeau, extensible Largeur : 3 emplacements pour modules XI/OC	XIOC-BP-3 260795			1 
	Support arrière d'extension pour le montage de modules XI/OC sur profilé chapeau, extensible Largeur : 3 emplacements pour modules XI/OC Remarque : ce rack, nécessaire pour l'extension au-delà de 7 modules XI/OC, doit être enfoncé dans l'emplacement 6	XIOC-BP-EXT 274291			1 

HPL14041FR

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Equipements complémentaires				
Carte mémoire pour la sauvegarde de programmes, données, recettes pour XC100, XC121, XC200, MFD4				
–	512 Moctet	XT-MEM-MM512M 138257	1  	NA Certification Request filed for UL and CSA
–	32 Moctet	XT-MEM-MM32M 262731	1  	Product Standards IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking E135462
Pile				
	Pour la sauvegarde par piles de l'horloge temps réel et des données rémanentes des XC100/XC200 et MFD4.	XT-CPU-BAT1 256209	1  	UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
Câble de programmation				
	2 m SUB-D, 9 pôles, série	XT-SUB-D/RJ45 262186	1  	
	2 m Ethernet croisé	XT-CAT5-X-2 256487	1	
	5 m Ethernet croisé	XT-CAT5-X-5 256488		
	Câble de programmation pour XC, EC4P, EU5C via l'interface USB.	EU4A-RJ45-USB-CAB1 115735		
Câbles de liaison				
	0,3 m Câble de liaison du XC200 au séparateur d'interfaces	EASY-NT-30 256283	1  	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking E135462 UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	0,8 m Câble de liaison du XC200 au séparateur d'interfaces	EASY-NT-80 256284		
	1,5 m Câble de liaison du XC200 au séparateur d'interfaces	EASY-NT-150 256285		
Câble CAN selon ISO 11898 Recommandation : Bus UNITRONIC LD, société LAPPKABEL 2 x 2 x 0.22mm ² Impédance : 100 - 120 Ω Capacité en service : 800 Hz, max. 60 nF/km				
Module vide				
–	Module vide pour obturation des postes d'enchâssage XIOC libres	XIOC-NOP 288894	1  	Product Standards IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking E135462 UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
Séparateur d'interfaces				
–	Adaptateur d'interface pour la séparation des interfaces RS -232/ Ethernet combinées des XC200 sur deux prises RJ45 Utilisation possible du câble de liaison EASY-NT-30/80/150 pour le raccordement à XC200	XT-RJ45-ETH-RS232 289170	1  	
Filtre				
–	Antiparasitage de l'alimentation externe 24 V DC des XC100/200 Consommation max. : 2,2 A	XT-FIL-1 285316	1  	
–	Antiparasitage de l'alimentation des modules d'E/S du XC100/200. Consommation max. : 12 A	XT-FIL-2 118980	1	
Étiquettes à insérer				
–	Librement repérables pour 3 afficheurs XV-101-K42 pour 3 afficheurs XV-101-K84	XT-BS1 265365	1  	UL/CSA certification not required

Logiciel de programmation → Page 14/130

			XC-CPU101-C64K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO(-XV)
Interfaces						
Interface série (RS 232) sans signaux de contrôle						
Vitesse de transmission des données	Kbits/s	Max. 57,6	Max. 57,6	Max. 57,6	Max. 57,6	Max. 57,6
Technique de raccordement		RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
séparation galvanique		non	non	non	non	non
CANopen						
vitesse de transmission maximale	bits/s	500000	500000	500000	500000	500000
Séparation galvanique		oui	oui	oui	oui	oui
Profil de l'appareil		selon DS 301 V4	selon DS 301 V4	selon DS 301 V4	selon DS 301 V4	selon DS 301 V4
Type de PDO		asyn., cyc., acyc.	asyn., cyc., acyc.	asyn., cyc., acyc.	asyn., cyc., acyc.	asyn., cyc., acyc.
Raccordement		Bornier débrochable	Bornier débrochable	Interface optique Fibre optique synthétique de 660 mm de long, connecteur mâle (ex.: HFBR-4516 Agilent Technologies)	Interface optique Fibre optique synthétique de 660 mm de long, connecteur mâle (ex.: HFBR-4516 Agilent Technologies)	Bornier débrochable
Résistances de terminaison de bus		externe	externe	externe	externe	externe
Participant	Nombre	Max. 126	Max. 126	Max. 126	Max. 126	Max. 126
Chien de garde		oui	oui	oui	oui	oui
RTC (Real Time Clock)		oui	oui	oui	oui	oui
Tension d'alimentation des entrées/ sorties locales (24 V₀/0 V₀)						
Tension d'entrée		V DC	24	24	24	24
Plage de tension		V DC	19.2 - 30, Respecter la polarité	19.2 - 30, Respecter la polarité	19.2 - 30, Respecter la polarité	19.2 - 30, Respecter la polarité
Séparation galvanique						
Tension d'alimentation par rapport à la tension de l'unité centrale		oui	oui	oui	oui	oui
Protection contre les surtensions		oui	oui	oui	oui	oui
Protection contre l'inversion de polarité		oui	oui	oui	oui	oui
Entrées tout-ou-rien						
Courant d'entrée par voie (tension nominale)		mA	en moyenne 3,5	en moyenne 3,5	en moyenne 3,5	en moyenne 3,5
Puissance dissipée par voie			en moyenne 85 mW	en moyenne 85 mW	en moyenne 85 mW	en moyenne 85 mW
Niveau selon IEC/EN 61131-2						
Limite type 1			low < 5 V DC, high > 15 V DC	low < 5 V DC, high > 15 V DC	low < 5 V DC, high > 15 V DC	low < 5 V DC, high > 15 V DC
La fonction « temporisation d'entrée »						
0 → 1	ms	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1
1 → 0	ms	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1
Entrées		Nombre	8 (dont 4 entrées d'interruption)	8 (dont 4 entrées d'interruption)	8 (dont 4 entrées d'interruption)	8 (dont 4 entrées d'interruption)
Voies avec potentiel de référence identique		Nombre	8	8	8	8
Visualisation d'état			LED	LED	LED	LED
Sorties tout-ou-rien						
Voies		Nombre	6	6	6	6
Puissance dissipée par voie		W	0,08	0,08	0,08	0,08
Circuit de charge		A	0,5	0,5	0,5	0,5
Retard à la sortie						
0 → 1		en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms
1 → 0		en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms
Voies avec potentiel de référence identique		Nombre	6	6	6	6
Visualisation d'état			LED	LED	LED	LED
Pouvoir de coupure			IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi DC-13	IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi DC-13	IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi DC-13	IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi DC-13
Facteur de marche		% FM	100	100	100	100
Facteur de simultanéité		g	1	1	1	1



			XV-101-K42	XV-101-K84
Généralités				
Conformité aux normes			IEC/EN 60131-2 EN 50178	IEC/EN 60131-2 EN 50178
Température ambiante				
Modes de fonctionnement				
en montage vertical et avec angle de montage jusqu'à 45		°C	0...50	0...50
Stockage		°C	-20 - 70	-20 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	10 - 95	10 - 95
Degré de protection				
Face avant			IP65	IP65
Enveloppes			IP20	IP20
Tenue aux vibrations			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1 g	10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1 g
Tenue aux chocs			15 g/11 ms	15 g/11 ms
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V	850	850
Catégorie de surtension			II	II
Degré de pollution			2	2
Immunité aux parasites			EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Emission de perturbations			EN 50081-2, classe A	EN 50081-2, classe A
Poids		kg	env. 0,9	env. 0,9
Alimentation				
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	24	24
Plage admissible		V DC	18...30	18...30
Afficheur				
Rétro-éclairage			LED	LED
Longévité du rétroéclairage		Heures de service	100000	100000
Hauteur des caractères			5 mm/10 mm	5 mm/10 mm
Caractères définissables par l'utilisateur			256	256
Boutons-poussoirs				
Nombre total de boutons-poussoirs			29	35
Fiabilité du clavier		Manœuvres	> 3000000	> 3000000
Caractéristiques				
Type de mémoire			SRAM, 32 Ko	SRAM, 32 Ko
Etat			LED (RUN, STOP, SF)	LED (RUN, STOP, SF)
Extensions			3 Modules de signaux XI/OC	3 Modules de signaux XI/OC
Horloge temps réel			oui	oui



			XC-CPU121-2C256K
Généralités			
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage		°C	-25 à +70
Position de montage			horizontale
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	10 - 95
Pression de l'air (marche)		hPa	795 - 1080
Tenue aux vibrations			fréquence 5 – 9 Hz ; 3,5 mm amplitude 9 – 150 Hz ; 1,0 g accélération constante
Tenue aux chocs			15 g/11 ms
Catégorie de surtension			II
Degré de pollution			2
Degré de protection			IP20
Tension assignée d'isolement	U _i	V	500
Emission de perturbations			EN 61000-6-4
Immunité aux parasites			EN 61000-6-2
Durée de sauvegarde			72 heures au minimum
Poids		kg	0,15
Compatibilité électromagnétique (CEM)			→ Page 14/58
Technique de raccordement			
Tension d'alimentation			
Mode de raccordement			
Sections raccordables			
Interface COM1			
Mode de raccordement			
Interface COM2, CAN1, CAN2			
Mode de raccordement			
Sections raccordables			
Alimentation			
Tension d'entrée			
Plage admissible			
Puissance d'entrée			
Courant d'entrée			
Ondulation résiduelle			
Puissance dissipée maximale (sans E/S locales)			
Protection contre les surtensions			
Protection contre l'inversion de polarité			
Courant d'enclenchement			
Tolérance aux microcoupures			
Durée de la coupure			
Délai de répétition			
Filtre réseau, externe			
Mémoires			
Code/données programme			Koctets
Mémoires internes/Entrées/Sorties/Données rémanentes			Koctets
Temps de cycle moyen pour 1 k instructions (bit, octet)			ms
Interfaces			
Interface série (RS 232) sans signaux de contrôle			
Vitesse de transmission des données			
Vitesse de transmission			
Technique de raccordement			
séparation galvanique			
En mode Transparent			
Vitesse de transmission des données			
Format des caractères			
Nombre d'octets d'émission dans un bloc			
Nombre d'octets de réception dans un bloc			



			XC-CPU121-2C256K
COM2 (RS232/RS485) sans signaux de contrôle			
Vitesse de transmission des données		Kbits/s	Mode transparent (réglage par blocs fonctionnels) 0.3, 0.6, 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6
Format des caractères			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1 (réglage par blocs fonctionnels)
séparation galvanique			non
Terminaison de bus			externe, pour RS485
Interface CAN1/CAN2			
Vitesse de transmission des données		Kbits/s	10 ... 500
Séparation galvanique			non
Participant			126
Terminaison de bus			Réglable pour chaque interface (CAN1/CAN2)
Type de PDO			asyn., cyc., acyc.
Tension d'alimentation des entrées/sorties locales (24 V₀/0 V₀)			
Tension d'entrée		V DC	24
Plage de tension		V DC	19,2 - 30, respecter la polarité
Séparation galvanique			
Par rapport à la tension de l'unité centrale			oui
Protection contre les surtensions			oui



				XIO-EXT121-1
Généralités				
Conformité aux normes				IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C		0 - +55
Stockage		°C		-25 à +70
Position de montage				horizontale
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%		10 - 95
Pression de l'air (marche)		hPa		795 - 1080
Tenue aux vibrations				fréquence 5 – 9 Hz ; 3,5 mm amplitude 9 – 150 Hz ; 1,0 g accélération constante
Tenue aux chocs				15 g/11 ms
Catégorie de surtension				II
Degré de pollution				2
Degré de protection				IP20
Tension assignée d'isolement	U _i	V		500
Emission de perturbations				EN 61000-6-4
Immunité aux parasites				EN 61000-6-2
Durée de sauvegarde				72 heures au minimum
Poids		kg		0,15
Compatibilité électromagnétique (CEM)				→ Page14/58
Technique de raccordement				
X1 Connecteur mâle				
Type de connecteur				Bornier à ressort, 20 pôles, B2L 3.5 (Weidmüller)
Section raccordable (conducteur à âme massive)		mm ²		0,5 - 1
Connecteur mâle X2/X3				
Type de connecteur				Bornier à ressort, 10 pôles, BLZF 3.5/180 ou BLI/O 3.5/10F avec LEDs (Weidmüller)
Section raccordable (conducteur à âme massive)		mm ²		0,5 - 1
Alimentation				
Tolérance aux microcoupures				
Durée de la coupure		ms		10
Décalage de répétition		µs		1
Tension d'entrée		V DC		24
Plage admissible		V DC		20,4...28,8
Puissance d'entrée		W		Max. 1,68
Courant d'entrée		mA		70
Ondulation résiduelle		%		≤ 5
Protection contre les surtensions				oui
Protection contre l'inversion de polarité				oui
Courant d'enclenchement		x I _n		max. 1 A
Tension de sortie pour modules de signaux				
courant inducteur IL max.		A		2
Entrées tout-ou-rien				
Nombre				
				X2 : 9 pour connecteur mâle BLI/O 3.5/10F ou 10 pour connecteur mâle BLZF 3.5/180 X3 : 8 (utilisables aussi comme sorties)
Tension assignée d'emploi				
Tension assignée d'emploi	U _e	V DC		24
pour signal « 0 »	U _e	V DC		< 5
pour signal « 1 »	U _e	V DC		> 15
Courant assigné d'emploi				
pour signal « 1 »	I _e	mA		3,3
Temporisation				
X2 : DI0...DI3		µs		20
X2 : DI4...DI9		µs		250
X2 : DX0...DX7		ms		20
Séparation galvanique				
				non



			XIO-EXT121-1
Sorties tout-ou-rien			
Nombre			pour X3 : 8 (utilisables aussi comme entrées)
Tension assignée d'emploi			
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	24
Plage admissible			20,4 ... 28,8 V DC
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Courant assigné d'emploi			
pour signal « 1 »	I_e	A	0.5 sous 24 V AC
Facteur de simultanéité	%	g	1
Facteur de marche max.		ms	100 %
Charge lampes sans R_v		W	5
Séparation galvanique			non
Courant résiduel à l'état « 0 », par voie		mA	< 0,1
Tension de sortie max.			
à l'état « 0 » avec charge externe < 10 M Ω		V	2,5
à l'état „1” à $I_e = 0.5$ A		V	$U = U_e - 1$ V
Courant de déclenchement sur court-circuit			
Courant de déclenchement sur court-circuit pour $R_a \leq 10$ m Ω		A	$0.7 \leq I_e \leq 2$ par sortie
Courant de court-circuit total		A	16
Courant de court-circuit de crête		A	32
Fréquence de commutation max.		Man./h	40000
Possibilité de montage en parallèle			oui
Entrées analogiques 0...10 V			
Nombre de voies			2
Plage de la tension d'entrée		V	0...10
Résolution		Bit	10
Temps de conversion		ms	≤ 5
Précision totale			$\leq \pm 1$ % (à pleine échelle)
Impédance d'entrée		k Ω	200
Entrées analogiques 0...20 mA			
Nombre de voies			2
Plage de la tension d'entrée		mA	0...20
Résolution		Bit	10
Temps de conversion		ms	≤ 5
Précision totale			$\leq \pm 1$ % (à pleine échelle)
Impédance d'entrée		Ω	50
Pt100			
Nombre de voies			2
Plage de température		$^{\circ}$ C	-200...+200
Plage de résistance		Ω	18,5...175,8
Résolution		Bit	10
Précision totale			$\leq \pm 2$ %
Sorties analogiques			
Nombre de voies			2
Plage de tension de sortie		V	0...10
Résolution		Bit	12
Temps de conversion		ms	≤ 5
Précision totale			$\leq \pm 1$ % (à pleine échelle)
Impédance de charge externe	R	k Ω	10



			XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55	0 - +55	0 - +55
Stockage		°C	-25 à +70	-25 à +70	-25 à +70
Position de montage			horizontale	horizontale	horizontale
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	10 - 95	10 - 95	10 - 95
Pression de l'air (marche)		hPa	795 - 1080	795 - 1080	795 - 1080
Tenue aux vibrations			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g	10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g	10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Tenue aux chocs			15 g/11 ms	15 g/11 ms	15 g/11 ms
Catégorie de surtension			II	II	II
Degré de pollution			2	2	2
Degré de protection			IP20	IP20	IP20
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V	850	850	850
Emission de perturbations			EN 61000-6-4, classe A	EN 61000-6-4, classe A	EN 61000-6-4, classe A
Immunité aux parasites			EN 61000-6-2	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Pile (longévité)			5 ans en moyenne	5 ans en moyenne	5 ans en moyenne
Poids		kg	0,23	0,23	0,23
Bornes de raccordement			Bornier débrochable	Bornier débrochable	Bornier débrochable
Sections raccordables					
Bornes à vis					
	Souple à embout	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
	Conducteurs à âme massive	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Bornes à ressort					
	souple	mm ²	0,34 - 1,0	0,34 - 1,0	0,34 - 1,0
	Conducteurs à âme massive	mm ²	0,14 - 1,0	0,14 - 1,0	0,14 - 1,0
Compatibilité électromagnétique (CEM)			→ Page 14/58		
Alimentation					
Durée de la coupure		ms	10	10	10
Délai de répétition		µs	1	1	1
Tension d'entrée		V DC	24	24	24
Plage admissible		V DC	20,4...28,8	20,4...28,8	20,4...28,8
Puissance d'entrée		W	Max. 33	Max. 33	Max. 33
Ondulation résiduelle		%	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Puissance dissipée max.	P_v	W	6	6	6
Protection contre les surtensions			oui	oui	oui
Protection contre l'inversion de polarité			oui	oui	oui
Filtres réseau			oui	oui	oui
Courant d'enclenchement		x I_n	aucune limitation (limité uniquement par l'alimentation amont 24 V DC)		
Tension de sortie pour modules de signaux					
	Valeur assignée	V DC	5	5	5
	Courant de sortie	A	3,2	3,2	3,2
	Tenue aux courts-circuits		oui	oui	oui
	Séparation galvanique de la tension d'alimentation		non	non	non
UC (unité centrale)					
Microprocesseur			NEC VR4181 A MIPS	NEC VR4181 A MIPS	ARM 532 MHz
Mémoires					
Code/données programme			256 Koctets/256 Koctets	2 MB/512 Koctets	4 MB/512 Koctets
Mémoires internes/Données rémanentes		Koctets	16/32	16/32	16/64
Temps de cycle moyen pour 1 k instructions (bit, octet)		ms	< 0,15	< 0,15	< 0,025



			XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV
Interfaces					
Ethernet					
Vitesse de transmission des données	Mbits/s		10/100 - détection automatique	10/100 - détection automatique	10/100 - détection automatique
Mode de raccordement			RJ45	RJ45	RJ45
séparation galvanique			non	non	non
Interface série (RS 232) sans signaux de contrôle					
Vitesse de transmission des données	Kbits/s		Max. 115,2	Max. 115,2	Max. 115,2
Technique de raccordement			RJ45	RJ45	RJ45
séparation galvanique			non	non	non
Interface USB					
			1,0	1,0	2,0
CANopen					
vitesse de transmission maximale	Mbits/s		1	1	1
Séparation galvanique			oui	oui	oui
Profil de l'appareil			selon DS 301 V4	selon DS 301 V4	selon DS 301 V4
Type de PDO			asyn., cyc., acyc.	asyn., cyc., acyc.	asyn., cyc., acyc.
Raccordement			Bornier débrochable	Bornier débrochable	Bornier débrochable
Résistances de terminaison de bus			externe	externe	interne
Participant	Nombre		Max. 126	Max. 126	Max. 126
Chien de garde			oui	oui	oui
RTC (Real Time Clock)			oui	oui	oui
Tension d'alimentation des entrées/sorties locales (24 V₀/0 V₀)					
Tension d'entrée	V DC		24	24	24
Plage de tension	V DC		19.2 - 30, Respecter la polarité	19.2 - 30, Respecter la polarité	19.2 - 30, Respecter la polarité
Séparation galvanique					
Par rapport à la tension de l'unité centrale			oui	oui	oui
Tension d'alimentation des entrées/sorties locales			non	non	non
Visualisation d'état					
Bornes de raccordement			Bornier débrochable	Bornier débrochable	Bornier débrochable
Protection contre les surtensions			oui	oui	oui
Protection contre l'inversion de polarité			oui	oui	oui
Entrées tout-ou-rien					
Courant d'entrée par voie sous tension assignée d'emploi	mA		en moyenne 3,5	en moyenne 3,5	en moyenne 3,5
Puissance dissipée par voie			85 mW en moyenne	85 mW en moyenne	85 mW en moyenne
Niveau selon IEC/EN 61131-2					
Limite type 1			low < 5 V DC, high > 15 V DC	low < 5 V DC, high > 15 V DC	low < 5 V DC, high > 15 V DC
la fonction « temporisation d'entrée »					
0 → 1	ms		en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1
1 → 0	ms		en moyenne 0,1	en moyenne 0,1	en moyenne 0,1
Entrées					
	Nombre		8, dont paramétrables : 2 compteurs, 50 kHz, 2 entrées d'interruption, 1 entrée incrémentale		
Voies avec potentiel de référence identique	Nombre		8	8	8
Visualisation d'état					
			LED	LED	LED
Sorties tout-ou-rien					
Voies	Nombre		6	6	6
Puissance dissipée par voie	W		0,08	0,08	0,08
Circuit de charge	A		0,5	0,5	0,5
Retard à la sortie					
0 → 1			en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms
1 → 0			en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms	en moyenne 0,1 ms
Voies avec potentiel de référence identique	Nombre		6	6	6
Visualisation d'état					
			LED	LED	LED
Pouvoir de coupure					
			IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi DC-13		
Facteur de marche	% FM		100	100	100
Facteur de simultanéité	g		1	1	1



Généralités			
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage		°C	-25 à +70
Tenue aux vibrations			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Tenue aux chocs			15 g/11 ms
Résistance aux impacts			500 g/50 mm ±25 g
Catégorie de surtension			II
Degré de pollution			2
Classe de protection			1
Degré de protection			IP20
Emission de perturbations			DIN/EN 55011/22, Classe A
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
			→ Page 14/58
Alimentation			
Tension assignée d'emploi	U _e	V DC	24 (12)
Plage admissible			20,4 à 28,8 (11,8 à 14,4)
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Tolérance aux microcoupures			
Durée de la coupure		ms	10
Délai de répétition		µs	1

				XIOC-8DI	XIOC-16DI	XIOC-32DI
Modules						
Nature des entrées			Entrée DC	Entrée DC	Entrée DC	
Tension d'entrée		V DC	24	24	24	
Plage admissible		V DC	20,4...28,8	20,4...28,8	20,4...28,8	
Tension d'entrée		V AC	–	–	–	
Plage admissible		V AC				
Impédance d'entrée			en moyenne 3,5 kΩ	en moyenne 5,9 kΩ	en moyenne 5,6 kΩ	
Courant d'entrée		mA	en moyenne 6,9	en moyenne 4,0	en moyenne 4,3	
Niveau de tension selon IEC 61131-2, limite type 1						
HAUT		V	≥ 15 DC	≥ 15 DC	≥ 15 DC	
BAS		V	≤ 5 DC	≤ 5 DC	≤ 5 DC	
la fonction « temporisation d'entrée »						
0 → 1		ms	≤ 5 (en moyenne 4)	≤ 5 (en moyenne 4)	≤ 5 (en moyenne 4)	
1 → 0		ms	≤ 5 (en moyenne 4)	≤ 5 (en moyenne 4)	≤ 5 (en moyenne 4)	
Voies d'entrée		Nombre	8	16	32	
Voies avec potentiel de référence identique		Nombre	8	16	32	
Séparation galvanique			avec optocoupleurs	avec optocoupleurs	avec optocoupleurs	
Éléments de visualisation			LED (verte)	LED (verte)	16 LED (vertes), commutables : 0 - 15, 16 - 31	
Bornes			Bornier débrochable	Bornier débrochable	XIOC-TERM32 (connecteur mâle et câble)	
Consommation interne (5 V DC)		mA	en moyenne 26	en moyenne 51	en moyenne 100	
Poids		kg	0,16	0,16	0,16	



		XIOC-8DO	XIOC-16DO	XIOC-16DO-S	XIOC-32DO
Modules					
Type de sortie		Transistor (référence source)			
Tension de sortie	V DC	24 (-15...+20 %)	24 (-15...+20 %)	24 (-15...+20 %)	24 (-15...+20 %)
Courant de commutation minimal	mA	1	1	1	1
Courant de fuite	mA	0,1	0,1	0,1	0,1
Courant de charge maximal					
par circuit	A	0,3	0,3	0,8	0,2
par borne de potentiel commune	A	2,4	4	5	3,2
Retard à la sortie					
0 → 1	ms	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
1 → 0	ms	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Voies de sortie	Nombre	8	16	16	32
Voies avec potentiel de référence identique	Nombre	8	16	16	32
Protection contre les surtensions		Diode	Diode	intégré	Diode
Fusible	A	4	8	aucun	8
Séparation galvanique		avec optocoupleurs			
Élément de visualisation		LED (verte)	LED (verte)	LED (verte)	16 DEL (vertes), commutables : 0 - 15, 16 - 31
Bornes de raccordement		Bornier débrochable			
Consommation interne (5 V DC)	mA	en moyenne 30	en moyenne 50	en moyenne 50	en moyenne 250
Tension externe pour sorties/module (30 mA pour l'alimentation du module)	U_s V	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)
Protection contre les courts-circuits		–	–	oui	–
Poids	kg	0,16	0,16	0,16	0,16

		XIOC-12DO-R
Modules		
Type de sortie		Relais
Tension de sortie	V DC	24
Tension de sortie	V AC	100/240
Courant de commutation minimal	mA	1
Courant de charge maximal		
par circuit	A	2
par borne de potentiel commune	A	5
Retard à la sortie		
0 → 1	ms	≤ 10
1 → 0	ms	≤ 10
Voies de sortie	Nombre	12
Voies avec potentiel de référence identique	Nombre	12
Protection contre les surtensions		externe
Fusible	A	externe
Séparation galvanique		avec optocoupleurs
Élément de visualisation		LED (verte)
Bornes de raccordement		Bornier débrochable
Consommation interne (5 V DC)	mA	en moyenne 40
Apport de tension externe pour le fonctionnement du relais		24 V DC (-15 - +20%, max. 70 mA)
Poids	kg	0,2



		XI0C-16DX
Alimentation		
Tension d'alimentation		24 V DC (-15/+20 %)
Ondulation résiduelle	%	≤ 5
Protection contre les surtensions		oui
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Séparation galvanique		
Tension d'alimentation par rapport au bus d'E/S		oui
Tension d'alimentation par rapport aux E/S		non
Consommation interne (5 V DC)	mA	en moyenne 80
Voies	Nombre	16
Bornes de raccordement		Bornier débrochable
Visualisation d'état		LED
Entrées		
Nature des entrées		Entrée DC
Tension d'entrée	V DC	24 V DC
Entrées	Nombre	4, 12 paramétrables
Courant d'entrée	mA	en moyenne 4
Niveau de tension selon IEC 61131-2, limite type 1		
HAUT	V	≥ 15 DC
BAS	V	≤ 5 DC
la fonction « temporisation d'entrée »		
0 → 1	ms	en moyenne 0,1
1 → 0	ms	en moyenne 0,1
Sorties		
Type de sortie		Transistor (référence source)
Tension de sortie	V DC	12/24 (-15...+20 %)
Courant de sortie	A	en moyenne 0,5
Sorties	Nombre	max. 12 configurables
Courant de déclenchement sur court-circuit	A	max. 1,2 pendant 3 ms par sortie
Charge lampes	W	max. 3
Retard de la chute (1 → 0)	µs	en moyenne 100
Pouvoir de coupure		IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi DC-13
Tenue aux courts-circuits		oui
Mise en parallèle des sorties		en groupes, de 0 à 3, 4 à 7, 8 à 11 ; commande des sorties au sein d'un groupe uniquement au cours du même cycle de programme
nombre de sorties pouvant être branchées en parallèle		max. 3
Courant total maximum	A	2 par groupe
Poids	kg	0,16



			XIOC-8AI-I2	XIOC-8AI-U1	XIOC-8AI-U2	XIOC-4T-PT
Modules						
Tension d'entrée	V DC		–	0 à 10	-10 à +10	–
Courant d'entrée	mA		4 - 20	–	–	–
Résolution tout-ou-rien	Bit		12	12	12	15 bits avec signe
Temps de conversion			≤ 5 ms	≤ 5 ms	≤ 5 ms	
Erreur globale	%		≤ ± 1 % (à pleine échelle)			–
Impédance d'entrée	kΩ		–	100	100	–
Séparation galvanique			avec optocoupleurs			
Circuit interne à la voie			non	non	non	non
entre les voies d'entrée						
Voies d'entrée	Nombre		8	8	8	4
Bornes de raccordement			Bornier débrochable			
Alimentation externe			24 V DC (-15/+20 %), env. 150 mA			24 V DC (-15/+20 %), 100 mA
Impédance externe	R	kΩ	–	–	–	max 0,4, 4 par voie
Mode de raccordement			Câble 2 brins blindé (≤20 m)			Câble blindé
Impédance thermique du platine			–	–	–	Pt100 (IEC 751), Pt1000
Précision						
-20 à 40 °C (Pt100)		°C	–	–	–	± 0,5
-50 à 400 °C (Pt100)		°C	–	–	–	± 3
-50 à 400 °C (Pt1000)		°C	–	–	–	± 6
Plage de mesure de température			–	–	–	-20 à +40 °C/-50 à +400 °C (courant constant 2 mA)
Consommation interne (5 V DC)		mA	en moyenne 100	en moyenne 100	en moyenne 100	max. 200
Fonction supplémentaire			–	–	–	Linéarisation
Détection d'erreurs						
-20 à 40 °C			–	–	–	≤ -25 °C ou ≥ +45 °C = impédance 7FFFhex
-50 à 400 °C			–	–	–	≤ -60 °C ou ≥ +410 °C = impédance 7FFFhex
Comportement en cas de rupture de fil ou d'entrées inutilisées			–	–	–	Dans ce cas, la valeur de l'impédance correspond à 7FFFhex.
Poids		kg	0,18	0,18	0,18	0,18

			XIOC-4AI-T
Voies			
Nombre			4
Plage de mesure de température			Type K : -270...1370 Type J : -210...1200 Type B : 100...1800 Type N : -270...1300 Type E : -270...1000 Type R : -50...1760 Type T : -200...400
Mesure de tension			- 50 mV...50 mV -100 mV...100 mV -500 mV...500 mV -1000 mV...1000 mV
Compensation de soudure froide			Oui, intégré
Suppression des tensions parasites			50 Hz, 60 Hz
Unité			0,1 °C, 0,1 F
Résolution	Bit		16
Erreur globale	%		± 0,5 de la plage de mesure
Temps de conversion			< 1 s
Coefficient de température			< 200 ppm/°C de la page de mesure



			XIIOC-2AO-U1-2AO-I2	XIIOC-4AO-U1	XIIOC-2AO-U2
Modules					
Tension de sortie	V DC		0 - 10	0 - 10	-10 - 10
Courant de sortie	mA		4 - 20	-	-
Résolution	Bit		12	12	12
Temps de conversion			≤ 5 ms	≤ 5 ms	≤ 5 ms
Erreur globale	%		≤ ± 1 % (à pleine échelle)		
Impédance de charge externe					
Sortie tension			≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ
Sortie courant	Ω		0 à 500 Ω	-	-
Séparation galvanique					
Circuit interne à la voie entre les voies			avec optocoupleurs		
			non	non	non
Nombre de sorties					
Tension de sortie			2 (voies 0 et 1)	4	2
Courant de sortie			2 (voies 2 et 3)	-	-
Bornes de raccordement			Bornier débrochable		
Consommation interne (5 V DC)	mA		en moyenne 100	en moyenne 100	en moyenne 100
Alimentation externe			24 V DC (-15/+20 %), env. 150 mA		
Mode de raccordement			Câble 2 brins blindé (≤ 20 m)		

			XIIOC-2AI-1AO-U1	XIIOC-2AI-1AO-U1-I1	XIIOC-4AI-2AO-U1	XIIOC-4AI-2AO-U1-I1
Entrées						
Tension d'entrée	V DC		0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Courant d'entrée	mA		-	0 - 20	-	0 - 20
Résolution	Bit		14	14	14	14
Temps de conversion			< 1 ms	< 1 ms	< 1 ms	< 1 ms
Erreur globale	%		en moyenne 0,4	en moyenne 0,4	en moyenne 0,4	en moyenne 0,4
Séparation galvanique						
Circuit interne à la voie entre les voies d'entrée			non	non	non	non
Entre les voies d'entrée/sortie			non	non	non	non
Voies	Nombre		2	2	4	4
Impédance d'entrée	kΩ		40	40	40	40
Sorties						
Tension de sortie	V DC		0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Courant de sortie	mA		-	0 - 20	-	0 - 20
Résolution	Bit		12	12	12	12
Défaut			en moyenne 0,4 %	en moyenne 0,4 %	en moyenne 0,4 %	en moyenne 0,4 %
Séparation galvanique						
Circuit interne à la voie entre les voies des sorties			non	non	non	non
Nombre de voies			1	1	2	2
Impédance de charge externe			≥ 2 kΩ	≥ 2 kΩ	≥ 2 kΩ	≥ 2 kΩ
Tenue aux courts-circuits			oui	oui	oui	oui
Raccordement par bornes						
Bornes de raccordement			Bornier débrochable	Bornier débrochable	Bornier débrochable	Bornier débrochable
Consommation interne (5 V DC)	mA		en moyenne 200	en moyenne 200	en moyenne 200	en moyenne 200
Poids	kg		0,16	0,16	0,16	0,16



		XIOC-NET-DP-M	XIOC-NET-DP-S	XIOC-NET-SK-M	XIOC-SER	XIOC-TC1
Interfaces						
Interfaces		PROFIBUS-DP, RS485, EN 50170	PROFIBUS-DP, RS485, EN 50170	RS485	RS232(C), RS422, RS485	RS232(C), RS422, RS485
Protocole		Maître PROFIBUS-DP (classe 1)	Esclave PROFIBUS-DP	Suconet K, K1	Mode transparent, maître/esclave Modbus, SUCOM A, esclave Suconet-K	Mode transparent, maître/esclave Modbus, SUCOM A, protocole DNP3
Format des caractères		–	–	–	8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Lignes de commande et de signalisation		–	–	–	RTS, CTS, DTR, DSR, DCD	RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Vitesse de transmission	Kbits/s	9,6 à 12000	9,6 à 12000	187.5, 375	0.3 ... 57.6 187.5, 375 (Suconet)	0,3 ... 57,6
Séparation galvanique		oui	oui	oui	Oui (RS485, RS422)	Oui (RS485, RS422)
Nombre d'esclaves		124	–	16	–	–
Données d'émission/ de réception		3500 octets	244 octets max.	250 octets	250/120 octets par esclave Suconet-K	250/500
Résistances de terminaison de bus		activables	activables	activables	Commutation possible pour RS485, RS422	Commutation possible pour RS485, RS422
Type de connecteur		Connecteur femelle Sub-D 9 pôles	Connecteur femelle Sub-D 9 pôles	Bornier débrochable	RS232 : Connecteur mâle SUB-D 9 pôles RS485, 422 : Bornier enfichable	RS232 : Connecteur mâle SUB-D 9 pôles RS485, 422 : Bornier enfichable
Consommation	mA	< 300	< 300	< 275	< 275	< 275
Poids	kg	env. 0,2	env. 0,2	env. 0,2	env. 0,2	env. 0,2
Nombre de modules		XC100: 1 XC200: 3	XC100: 1 XC200: 3	XC100: 2 XC200: 4	XC100: 2 XC200: 4	XC200: 4
Emplacements		1, 2, 3	1, 2, 3	Quelconque	Quelconque	Quelconque



		XIOC-1CNT-100KHZ	XIOC-2CNT-100KHZ	XIOC-2CNT-2AO-INC
Entrées				
Limites de comptage		0 - 4294967295 (32 Bit)	0 - 4294967295 (32 Bit)	0 - 4294967295 (32 Bit)
Consommation interne	mA	200	200	450
Fréquence	kHz	100 (25 avec quadruple résolution)	100 (25 avec quadruple résolution)	400 (100 avec échantillonnage quadruple)
Nombre de voies		1	2	2
Tension d'entrée	V DC	12 - 24	12 - 24	–
Tension pour niveau HAUT	V DC	> 10	> 10	–
Tension pour niveau BAS	VA/W	< 4	< 4	–
Courant d'entrée	mA	≥ 4	≥ 4	–
Tension d'entrée différentielle	V DC	± 5	± 5	± 5
Tension pour niveau HAUT	V DC	2 - 5	2 - 5	0,2 - 5
Tension pour niveau BAS	V DC	-5 - 8	-5 - 8	-5 - -0,2
Courant d'entrée différentiel	mA	35	35	5
Largeur d'impulsion minimale	µs	HAUT ≥ 4 BAS ≥ 4	HAUT ≥ 4 BAS ≥ 4	–
Séparation galvanique		avec optocoupleurs	avec optocoupleurs	–
Raccordement pour câblage externe		Connecteur mâle 30 broches XIOC-TERM30-CNT4	Connecteur mâle 30 broches XIOC-TERM30-CNT4	Bornier débrochable
Câblage externe		Paire torsadée blindée	Paire torsadée blindée	Paire torsadée blindée
Sorties				
Type de sortie		Transistor (collecteur ouvert)	Transistor (collecteur ouvert)	analogiques
Alimentation externe		12/24 V DC (30 max.)	12/24 V DC (30 max.)	–
Courant de charge minimal	mA	1	1	–
Courant de charge maximal	I_e mA	20	20	–
Courant de fuite max.	mA	0,5	0,5	–
Chute de tension max. sous MARCHE	V	1,5	1,5	–
Anti-rebondissement désactivée				
0 → 1	ms	≤ 1	≤ 1	–
1 → 0	ms	≤ 1	≤ 1	–
Voies de sortie	Nombre	2	4	2
Séparation galvanique		avec optocoupleurs	avec optocoupleurs	–
Tension de sortie	V DC	–	–	-10 - 10
Résolution	Bit	–	–	12
Temps de conversion		–	–	≤ 1 ms
Erreur globale	%	–	–	en moyenne 0,4
Résistance ohmique apparente		–	–	≥ 1 kΩ
Raccordement pour câblage externe		Connecteur mâle 30 broches XIOC-TERM30-CNT4	Connecteur mâle 30 broches XIOC-TERM30-CNT4	Bornier débrochable
Câblage externe		câbles torsadé (twisted pair) et blindées	câbles torsadé (twisted pair) et blindées	Câble 2 brins blindé
Courant par voie	mA	–	–	≤ 300
Alimentation des capteurs		–	–	5 V DC
Consommation	mA	200	200	max. 450
Poids	kg	0,16	0,16	0,18



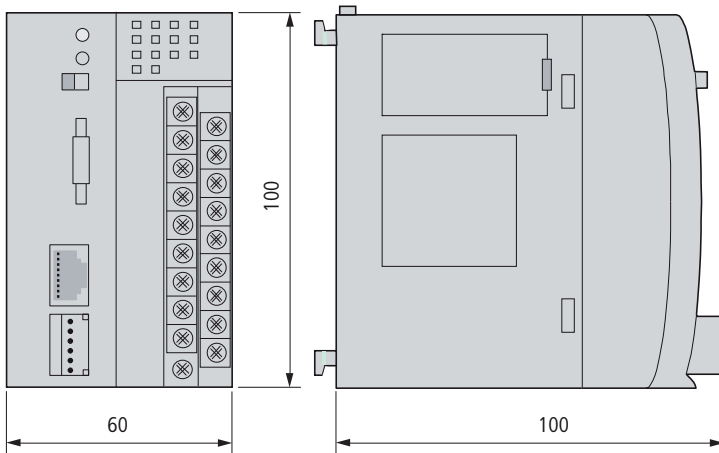
			XT-FIL-1	XT-FIL-2
Généralités				
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55	0 - +55
Stockage		°C	-25 - +70	-25 - +70
Position de montage			vertical ou horizontal	vertical ou horizontal
Tenue aux vibrations			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g	10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Tenue aux chocs			15 g/11 ms	15 g/11 ms
Résistance aux impacts			500 g/50 mm ±25 g	500 g/50 mm ±25 g
Catégorie de surtension			II	II
Degré de pollution			2	2
Degré de protection			IP20	IP20
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V	850	850
Immunité aux parasites			EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Poids		kg	0,1	0,1
Dimensions (L x H x P)		mm	35 x 90 x 30	35 x 90 x 57
Bornes de raccordement			Bornes à vis	Bornes à vis
Sections raccordables				
Bornes à vis				
	Souple à embout	mm ²	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)
	Conducteurs à âme massive	mm ²	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)
Alimentation				
Tension d'entrée		V DC	24	24
Plage admissible		V DC	20,4...28,8	20,4...28,8
Ondulation résiduelle		%	≤ 5	≤ 5
Protection contre les surtensions réseau			oui	oui
Séparation galvanique				
	Tension d'entrée par rapport à PE		oui	oui
	Tension d'entrée par rapport à la tension de sortie		non	non
	Tension de sortie par rapport à PE		oui	oui
Valeur assignée		V DC	24	24
Courant de sortie		A	2,2	12

Généralités sur la compatibilité électromagnétique (CEM) des systèmes d'automatisation

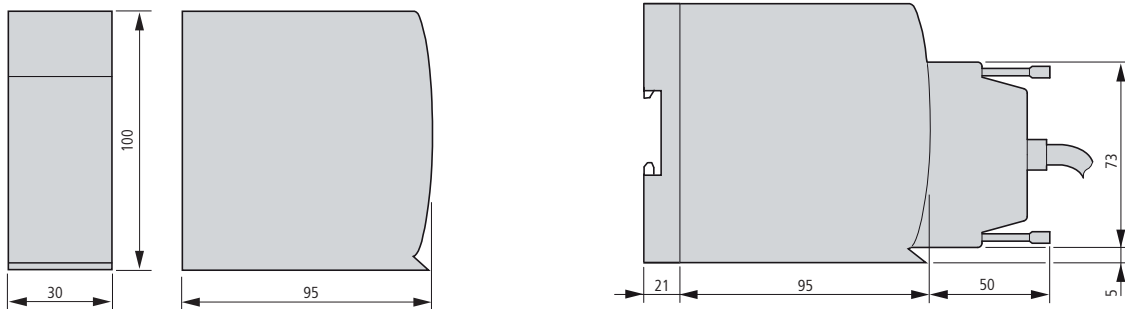
Emission de perturbations	EN 55011/22 classe A (VDE 0875-11)			
Immunité aux parasites				
DES	IEC/EN 61000-4-2	Décharge au contact Décharge dans l'air		4 kV 8 kV
Champs rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI)	IEC/EN 61000-4-3	AM (80 %)	80 - 1000 MHz	10 V/m
Téléphone portable	IEC/EN 61000-4-3	Modulation par impulsions (PM)	800 - 960 MHz	10 V/m
Transitoires rapides en salves (Burst)	IEC/EN 61000-4-4	Réseau/Entrées et sorties TOR (directes) E/S analogiques, bus de terrain (couplage capacitif)		2 kV 1 kV
Ondes de choc (Surge)	IEC/EN 61000-4-5	E/S analogiques, asymétriques E/S analogiques, asymétriques, couplage sur le blindage Réseau DC, asymétriques Réseau DC, symétriques Réseau AC, asymétriques Réseau AC, symétriques		0,5 kV 1 kV 1 kV 0,5 kV 2 kV 1 kV
Perturbations conduites par les câbles, induites par des champs HF	IEC/EN 61000-4-6; 2003	AM (80 %)	150 kHz - 80 MHz	3 V

Encombremments

XC-CPU101
 XC-CPU201
 XC-CPU202



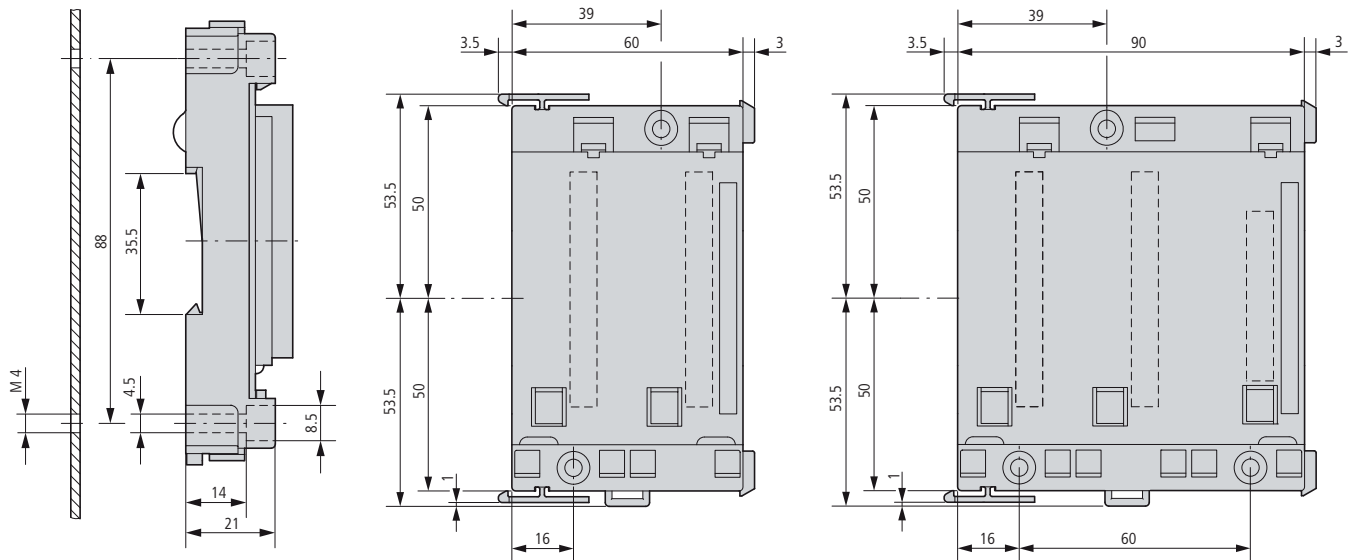
XIOC...



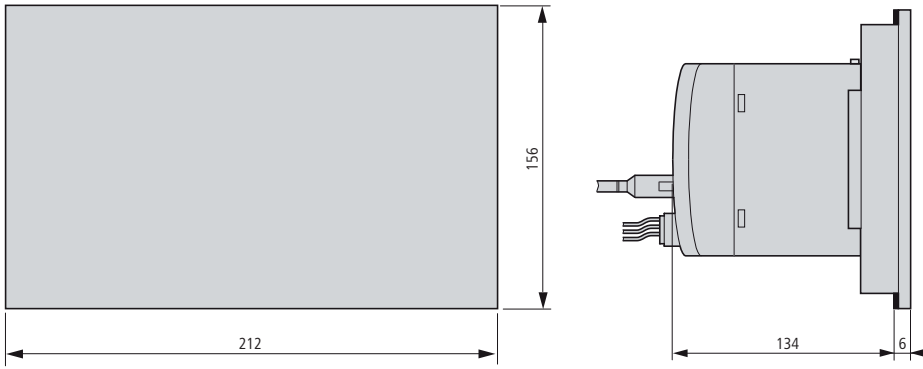
Racks

XIOC-BP-2
 XIOC-BP-XC

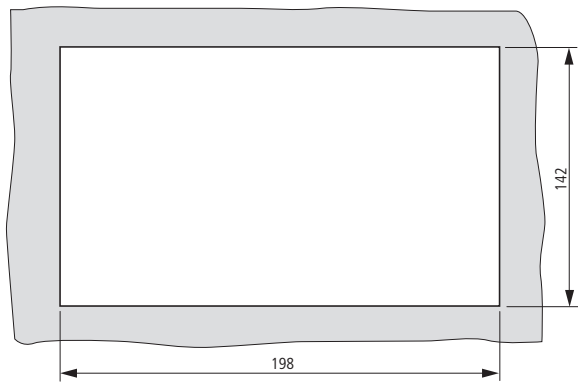
XIOC-BP-3
 XIOC-BP-EXT
 XIOC-BP-XC1



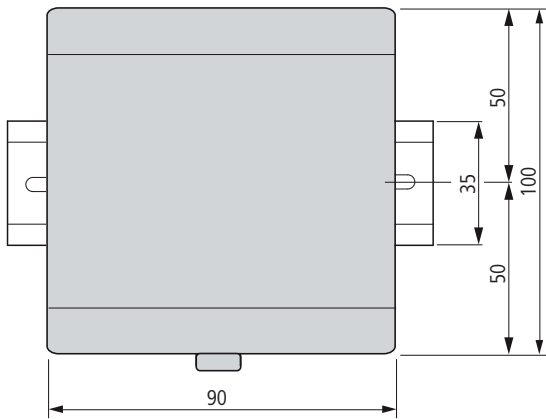
XV-101...



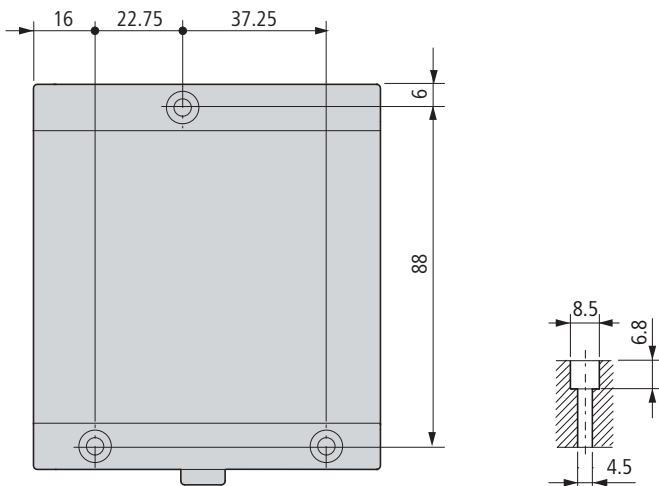
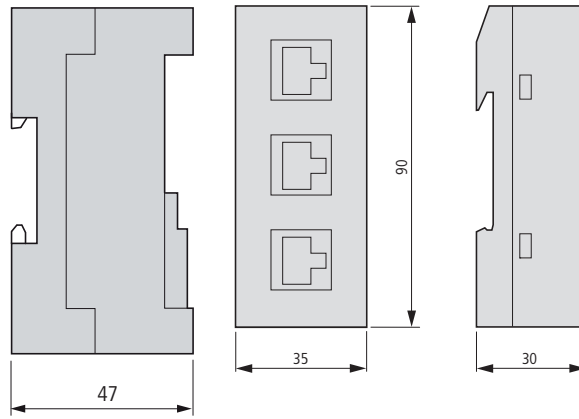
Dimensions de montage



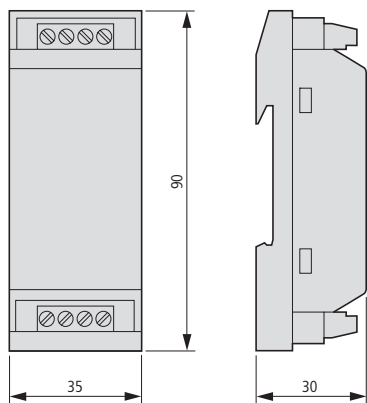
XC-CPU-121...
XIO-EXT121-1



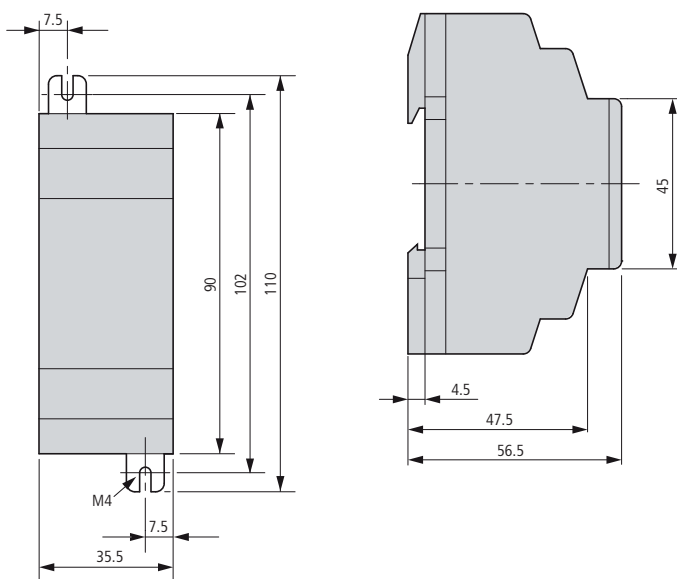
XT-RJ45-ETH-RS232



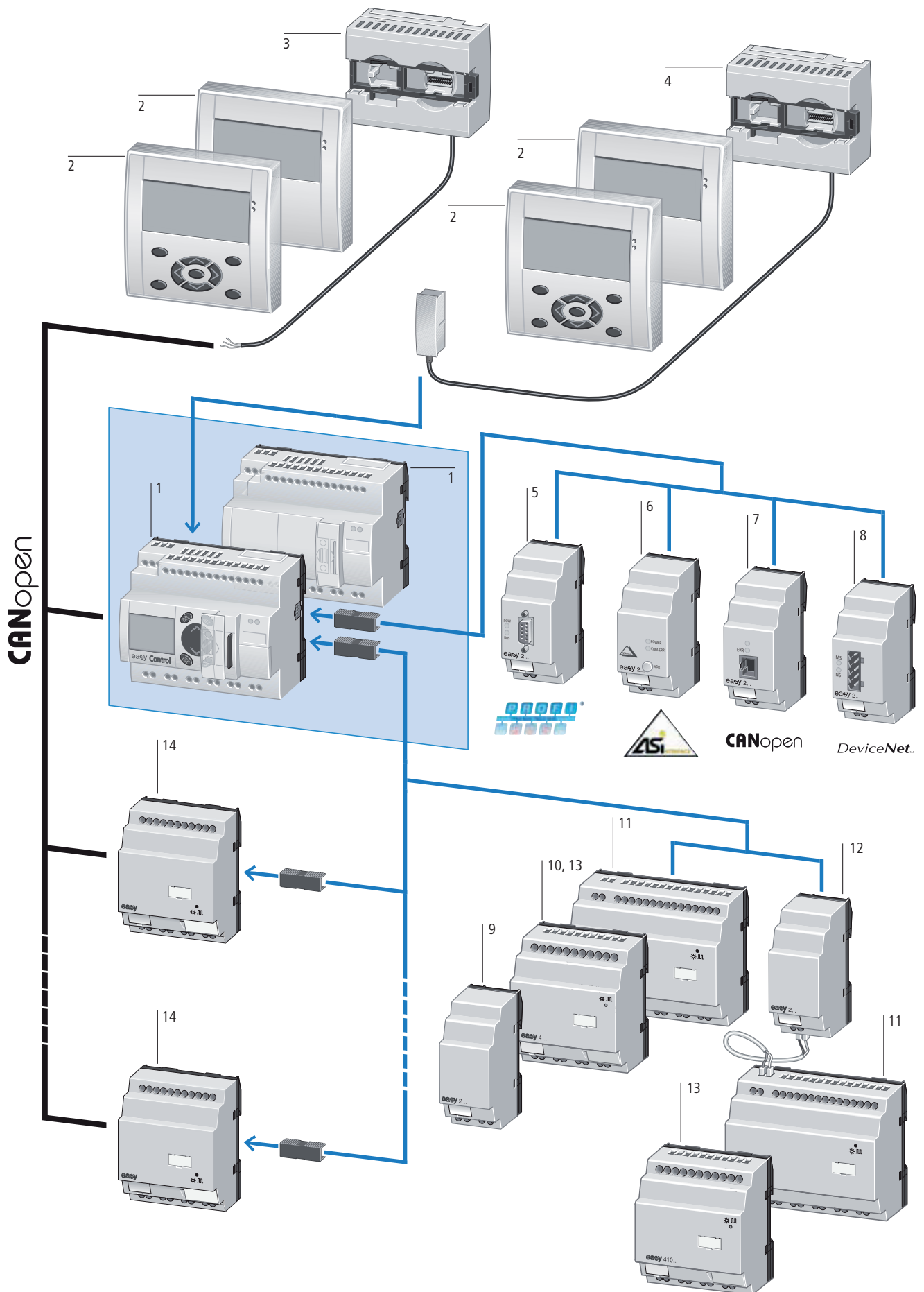
XT-FIL-1

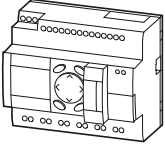




XT-FIL-2

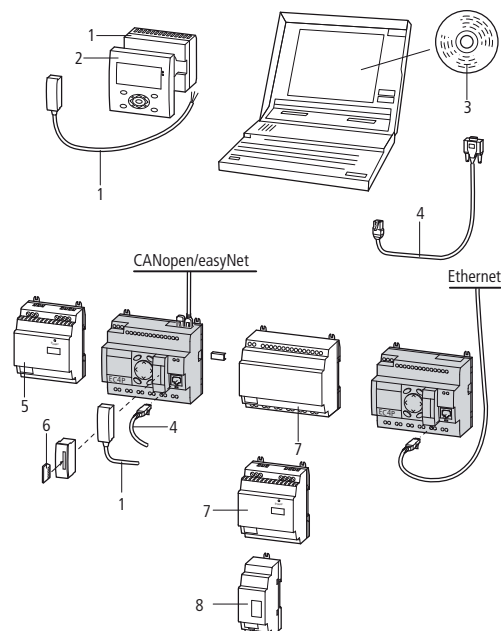


Synoptique du système



Entrées		Sorties		Autres caractéristiques		Tension d'alimentation	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Tout-ou-rien	dont utilisables de manière analogique	Relais 10 A (UL)	Transistor	analogiques		Afficheur et touches de saisie			
easyControl									
possibilité d'extension : entrées/sorties et systèmes de bus possibilité de marquage laser individuel avec EC4-COMBINATION-* → Page 14/69									
									
easy NET/CANopen embarqué									
12	4	-	8	-	✓	24 V DC	EC4P-221-MTXD1 106391		1 
12	4	-	8	-	-		EC4P-221-MTXX1 106392		
12	4	6	-	-	✓		EC4P-221-MRDX1 106393		
12	4	6	-	-	-		EC4P-221-MRXX1 106394		
12	4	-	8	1	✓		EC4P-221-MTAD1 106395		
12	4	-	8	1	-		EC4P-221-MTAX1 106396		
12	4	6	-	1	✓		EC4P-221-MRAD1 106397		
12	4	6	-	1	-		EC4P-221-MRAX1 106398		
easyNet/CANopen et Ethernet embarqués									
12	4	-	8	-	✓	24 V DC	EC4P-222-MTXD1 106399		1 
12	4	-	8	-	-		EC4P-222-MTXX1 106400		
12	4	6	-	-	✓		EC4P-222-MRDX1 106401		
12	4	6	-	-	-		EC4P-222-MRXX1 106402		
12	4	-	8	1	✓		EC4P-222-MTAD1 106403		
12	4	-	8	1	-		EC4P-222-MTAX1 106404		
12	4	6	-	1	✓		EC4P-222-MRAD1 106405		
12	4	6	-	1	-		EC4P-222-MRAX1 106406		


Remarques



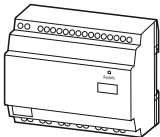

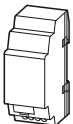

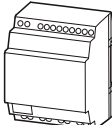

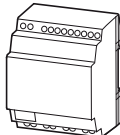

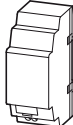

Equipements complémentaires

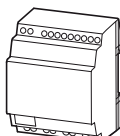

- | | |
|--|----------|
| 1 Module d'alimentation et de communication | → 14/66 |
| 2 Unité d'affichage/ de commande | → 14/66 |
| 3 Logiciel de programmation | → 14/130 |
| 4 Câble de programmation | → 14/67 |
| 5 Alimentation à découpage | → 14/131 |
| 6 Carte mémoire | → 14/67 |
| 7 Extension d'entrées/sorties | → 14/65 |
| 8 Extension des sorties, module pour bus, module de couplage | → 14/65 |

Informations concernant le marché nord-américain

- | | |
|---|--|
|  | |
| Product Standards | IEC: see Technical Data; UL508;
CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M;
CE marking |
| UL File No. | E135462 |
| UL CCN | NRAQ |
| CSA File No. | 012528 |
| CSA Class No. | 2252-01 |
| NA Certification | UL Listed, CSA certified |
| Degree of Protection | IEC: IP20, UL/CSA Type: - |

HPL14065FR

	Entrées		Sorties		Tension d'alimentation	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
	Tout-ou-rien	Relais 10 A (UL)	Transistor						
Extensions des entrées/sorties									
utilisable via easyLink									
	12	6	–		100–240 V AC	EASY618-AC-RE 212314		1 	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CE marking CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; E135462 UL File No. NRAQ, NRAQ7 UL CCN 012528 CSA File No. 2252-01 + 2258-02 CSA Class No. 012528 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	12	–	8		24 V DC	EASY620-DC-TE 212313			
	12	6	–		24 V DC	EASY618-DC-RE 232112		1 	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CE marking CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; E135462 UL File No. NRAQ, NRAQ7 UL CCN 012528 CSA File No. 2252-01 CSA Class No. 012528 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	–	2	–		24 V DC	EASY202-RE1) 232186			
	6	4	–		24 V DC	EASY410-DC-RE 114293		1 	NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	6	–	4		24 V DC	EASY410-DC-TE 114294			
utilisable via CANopen avec : XC100/200, EC4P, MFD4, XV									
	6	4	–		24 V DC	EC4E-221-6D4R1 114296		1 	NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	6	–	4		24 V DC	EC4E-221-6D4T1 114297			
Module de couplage									
utilisable via easyLink									
	Pour le raccordement décentralisé d'une extension d'entrées/sorties TOR jusqu'à 30 m.					EASY200-EASY 212315		1 	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CE marking; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; E135462 UL File No. NRAQ, NRAQ7 UL CCN 012528 CSA File No. 2252-01 + 2258-02 CSA Class No. 012528 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -

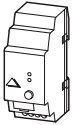


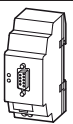

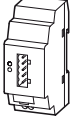
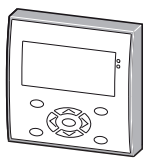


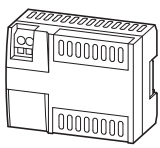


	Entrées		Sorties			Tension d'alimentation	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
	Tout-ou-rien / analogiques	dont utilisation TOR	Relais 10 A (UL)	Transistor	analogiques				
Extensions des entrées/sorties									
utilisable via easyLink									
	1 / 2 ²⁾	2	–	2	1	24 V DC	EASY406-DC-ME 114295	1 	
	1 / 6 ³⁾	2	–	2	2	24 V DC	EASY411-DC-ME 116567		

Remarques






- Ne pas utiliser en association avec les appareils de base EASY719-DA-....
Ne pas utiliser en association avec le module de couplage EASY200-EASY
- 2 x 0 - 10 V, 2 x 0 - 20 mA, 2 x Pt100 (raccordement 2/3 conducteurs); combinable à volonté
Entrées de tension (0 - 10 V) utilisables également en TOR
- 2 x 0 - 10 V, 2 x 0 - 20 mA, 2 x Pt100 (raccordement 2/3 conducteurs);
Entrées de tension (0 - 10 V) utilisables également en TOR

Informations concernant le marché nord-américain

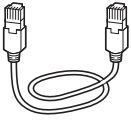







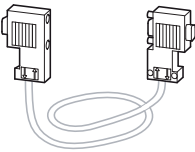
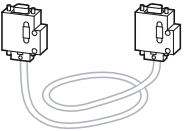





NA Certification Request filed for UL and CSA
Degree of Protection IEC: IP20,
UL/CSA Type: -

Description	Tension d'alimentation	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Modules pour bus					
	AS-Interface	Esclave 4 entrées, 4 sorties, 4 bits de paramétrage Adressage de 0 à 31	24 V DC	EASY205-ASI 221598	1   Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking E135462 UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 + 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	PROFIBUS-DP	Esclave Adressage de 1 à 126	24 V DC	EASY204-DP 212316	
	CANopen	Adressage de 1 à 127	24 V DC	EASY221-CO 233539	
	DeviceNet	Adressage de 0 à 63	24 V DC	EASY222-DN 233540	
Afficheur de textes décentralisé					
Unité d'affichage/de commande afficheur monochrome 132 x 64 pixels avec rétroéclairage à activation libre IP65, plastron Titan amovible					
	avec touches de saisie, avec signature Moeller NEMA 4x en association avec la membrane de protection MFD-XM-80 → 14/69			MFD-80-B 265251	1   Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking E135462 UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 + 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP65, in combination with MFD-XM-80: UL/CSA Type 4X
	Avec touches de saisie, sans signature Moeller NEMA 4x en association avec la membrane de protection MFD-XM-80 → 14/69			MFD-80-B-X 284905	
Modules d'alimentation et de communication IP20, combinaison avec l'unité d'affichage/de commande MFD-80... en tant qu'afficheur de textes décentralisé pour easyRelay					
	sans câble de liaison		24 V DC	MFD-CP4 280888	1   Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking E135462 UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 + 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	sans câble de liaison		100 – 240 V AC	MFD-AC-CP4 286822	

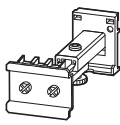

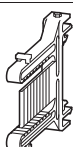

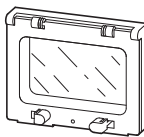

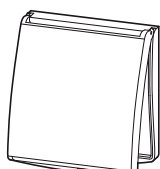

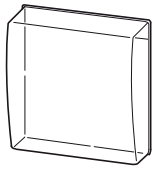

HPL14067FR



Tension d'alimentation	Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Module de communication CANopen					
Module de communication avec interface CANopen pour utilisation avec unité d'affichage/ de commande MFD-80-B(-X) et le câble de liaison EU4A-RJ45-CAB2 (→ Page 14/67) réglage automatique de la vitesse de transmission jusqu'à 1 Mbaud ; 64 pages d'écran mémorisables.					
24 V DC	–	MFD-CP4-CO 115736		1 	NA Certification Request filed for UL and CSA
Câble de programmation					
–	USB, 2 m	EASY800-USB-CAB 106408		1	
–	SUB-D, 9 pôles, série, 2 m	EU4A-RJ45-CAB1 106726		1 	NA Certification Request filed for UL and CSA
–	pour EU5C, XC et EC4P via l'interface USB.	EU4A-RJ45-USB-CAB1 115735		1	
–	2 m Ethernet croisé	XT-CAT5-X-2 256487		1	
–	5 m Ethernet croisé	XT-CAT5-X-5 256488		1	
Câble de modem					
–	câble configurable modem/ imprimante / programmation, vitesse de transmission possible 56 kBaud, connecteur SUB-D 9 (connecteur mâle + connecteur femelle, pour raccordement par le client)	EASY800-MO-CAB 286079		1	
Câbles de liaison					
–	pour raccorder le EC4P (RJ45) au MFD-CP4-CO ou au EC4E (bornier)	EU4A-RJ45-CAB2 115387		1 	NA Certification Request filed for UL and CSA
Cartes mémoire					
–	Adaptateur avec carte mémoire de 64 Moctets au minimum	EU4A-MEM-CARD1 106409		1 	NA Certification Request filed for UL and CSA
Simulateur d'entrée/sortie					
24 V DC	avec bloc d'alimentation 100 - 240 V AC/ 24 V DC	EASY800-DC-SIM 256278			



Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Câbles de liaison réseaux					
	Longueur : 0,3 m	easyNet	EASY-NT-30 256283	1 	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	Longueur : 0,8 m	easyNet	EASY-NT-80 256284		
	Longueur : 1,5 m	easyNet	EASY-NT-150 256285		
Résistance de terminaison de bus					
	8 pôles, RJ45, 124 Ω Raccordement au niveau de PIN 1 et PIN 2	easyNet	EASY-NT-R 256281	2 	
Câble de données					
	4 x 0,14 mm ² , torsadés par paires, AWG 26 Longueur : 100 m	easyNet	EASY-NT-CAB 256286	1 	UL File No. E135462 UL CCN NRAQ NA Certification UL Listed Degree of Protection IEC: IP 20, UL/CSA Type: -
Connecteur pour le raccordement au bus					
	8 pôles, RJ45	easyNet	EASY-NT-RJ45 256280	10 	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking UL File No. E135462 UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
Pince à sertir					
-	Pour connecteurs mâles RJ45	EASY-NT-CAB EASY-NT-RJ45	EASY-RJ45-TOOL 256282	1	
Câble de données PROFIBUS-DP					
	torsadé, sans connecteur mâle, 2 brins, 2 x 0.64 mm ² (uniquement pour pose fixe) 100 m		ZB4-900-KB1 206983	100 M	
Connecteur pour le raccordement au bus PROFIBUS-DP					
	Connecteur mâle, 9 broches Passage de câbles coudée 90°		ZB4-209-DS2 206982	1	
	Boîtier en matière isolante métallisée Vitesse de transmission max. : 12 Mbits/s Commutateur intégré pour résistances de terminaison de bus, accessible de l'extérieur Bornier pour deux départs de câble, utilisable au choix pour une sortie de câble droite ou coudée à 90°		ZB4-209-DS3 217820	1	
Connecteur pour le raccordement au bus					
	connecteur pour le raccordement au bus entre appareil de base et d'extension/module de bus		EASY-LINK-DS 221607	1 	UL/CSA certification not required
Pattes de montage					
Pour fixation sur platine de montage					
	3 pattes de montage pro easy400, 500, 600, 700, 800, EC4P, ES4P 2 pattes de montage par easy200 3 pattes de montage par MFD-CP8., MFD-AC-CP8...		ZB4-101-GF1 061360	9 	UL/CSA certification not required

HPL14069FR

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Clip télescopique					
	avec profilé-chapeau 35 mm selon IEC/EN 60715 pour la compensation de profondeur en cas de montage encastré avec fixation arrière dans des coffrets CI-K... ou des armoires. Réglable linéairement par crans de 75 - 115 mm. Fixation par encliquetage et vis	M22-TA 226161		1 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 UL File No. UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
Adaptateur pour profilé chapeau, destiné au volet transparent					
	12 mm x 66 mm x 82 mm Montage sur volet transparent pour encastrement frontal d'appareils. Ensemble complet comportant 2 supports pour panneaux supérieurs et 4 vis	SKF-HA 233782		1 	UL/CSA certification not required
Volet transparent					
	94 mm x 77 mm x 25 mm (4 PE) Utilisation pour easy500 130 mm x 77 mm x 25 mm (6 PE) Utilisation pour easy700, easy800, EC4P, ES4P	SKF-FF4 233780 SKF-FF6 233781		1 	UL/CSA certification not required
Capot de protection					
	transparent Protection contre tout actionnement involontaire Possibilité de plombage Utilisation sans plastron	MFD-80... MFD-XS-80 265259		1 	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking E135462 UL File No. UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 + 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified
Membrane de protection					
	Version transparente pour l'utilisation dans l'industrie agro-alimentaire et en conditions environnementales difficiles Augmentation du degré de protection à NEMA 4x pour MFD-80-B	MFD-80... MFD-XM-80 265258		1 	Product Standards IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking E135462 UL File No. UL CCN NRAQ CSA File No. 012528 CSA Class No. 2252-01 + 2258-02 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP65, UL/CSA Type 4X

Tension d'alimentation	Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Marquage individuel, programme utilisateur						
	marquage individuel de l'afficheur multifonctions via le logiciel de marquage Labeleditor ou	MFD-80-X	MFD-COMBINATION-* 265260		1 	UL/CSA certification not required
	afficheur multifonctions livré avec programme utilisateur chargé	MFD-80-B-X				
	marquage individuel de l'easyControl via le logiciel de marquage Labeleditor ou livraison de l'easyControl programmé avec le programme utilisateur	EC4P	EC4-COMBINATION-* 107600		1 	

Remarques

Logiciel de marquage Labeleditor : marche à suivre et exemple de commande
Quelques étapes pour la composition du marquage individuel de vos appareils :

- Téléchargement du logiciel «Labeleditor» sous www.moeller.net/support.
- Création du modèle à imprimer à l'aide des indications du menu
- Envoi par e-mail du modèle à imprimer à l'usine Eaton correspondante.

L'adresse e-mail est automatiquement paramétrée par le programme en fonction du produit choisi. Lors de l'envoi, le logiciel Labeleditor attribue un nom de fichier à votre modèle (« RMQ_Titan_12345.zip », par exemple). Ce nom de fichier fait partie intégrante de l'article à commander (voir exemples de commande).

- Envoi de la commande au service commercial de Eaton ou à votre distributeur.

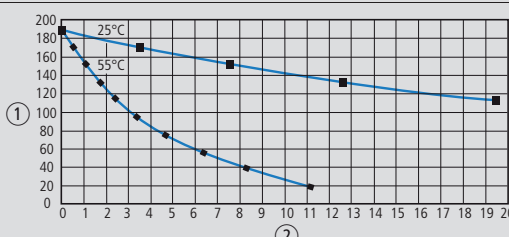
Exemple de commande MFD-Titan

Afficheur multifonctions MFD-80-B avec "logo de la société" :
1 x MFD-COMBINATION-
1 x MFD-80-B
1 x le nom de fichier attribué par le logiciel Labeleditor : "MFD_xxxxx.zip"

Exemple de commande EC4P

EC4P-221-MTXD1 avec „Nom de la société” :
1 x EC4-COMBINATION-
1 x EC4P-221-MTXD1
1 x le nom de fichier attribué par le logiciel Labeleditor :
"EC4P_xxxxx.zip"

Caractéristiques techniques

			EC4P...
Généralités			
Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Dimensions (L x H x P)		mm	107,5 x 90 x 72 sans/79 avec adaptateur avec carte mémoire
Poids		kg	0,3
Montage			Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de 3 pattes de montage ZB4-101-GF1 (équipements complémentaires)
Sections raccordables			
Conducteurs à âme massive		mm ²	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
Souple à embout		mm ²	0,2 - 2,5 (AWG 22 - 12)
Tournevis pour vis à fente		mm	3,5 x 0,8
Couple de serrage max.		Nm	0,6
Conditions d'environnement climatique			
Température d'emploi		°C	-25 à 55, froid selon IEC 60068-2-1, chaleur sèche selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation par des mesures appropriées
Afficheur à cristaux liquides (fiabilité de lecture)		°C	0 - 55
Stockage		°C	-40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pression de l'air (marche)		hPa	795 - 1080
Conditions d'environnement mécanique			
Degré de pollution			2
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)			
amplitude constante 0,15 mm		Hz	10 - 57
Accélération constante de 2 g		Hz	57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoïdal 15 g/11 ms		Chocs	18
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Position de montage			vertical ou horizontal
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Décharges électrostatiques (IEC EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)			
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6
Champs électromagnétiques rayonnés (RFI), selon IEC EN 61000-4-2		V/m	10
Immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)			
Câbles d'alimentation		kV	2
Câbles de signaux		kV	2
Ondes de choc (ondes de choc) (IEC/EN 61000-4-5, niveau 2)		kV	0,5 (câbles d'alimentation, symétriques, easy...DC)
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10
Rigidité diélectrique			
Dimensionnement des distances d'isolement et des lignes de fuite			EN 50178, UL 508, CSA C22,2, No. 142
Rigidité diélectrique			EN 50178
Sauvegarde par piles/précision de l'horloge temps réel			
Durée de sauvegarde			 <p>① Durée de sauvegarde (heures) ② Durée de fonctionnement (années)</p>
Précision de l'horloge temps réel		µs/jour	en moy. ± 5 (± 0.5 h/année)
Mémoire rémanente			
Cycles d'écriture mémoire rémanente (min.)			10000000 (10 ¹⁰) (Cycles de lecture/écriture)



			EC4P-221...	EC4P-222...
Alimentation				
Tension assignée d'emploi	U _e	V	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)
Plage admissible		V DC	20,4 - 28,8	20,4 - 28,8
Ondulation résiduelle		%	≤ 5	≤ 5
Courant d'entrée				
à tension assignée d'emploi		mA	en moyenne 140	en moyenne 140
pour tension assignée d'emploi avec charge		A	–	–
Tolérance aux microcoupures (IEC/EN 61131-2)		ms	10	10
Puissance dissipée		W	en moyenne 3,4	en moyenne 3,4
UC (unité centrale)				
Microprocesseur			Infineon XC161	Infineon XC161
Mémoires				
Code programme/données		Koctets	256/14 segments de 16 Koctets	256/14 segments de 16 Koctets
Mémoires internes/Entrées/Sorties/Données rémanentes		Koctets	16/4/4/8	16/4/4/8
Temps de cycle moyen pour 1 k instructions (bit, octet)		ms	< 0,3	< 0,3
Interfaces				
COM1 (RS232) sans câbles de commande				
Vitesse de transmission des données pour la programmation		Kbits/s	4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6, 115,2 (format des caractères : 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt)	
Technique de raccordement			Connecteur femelle RJ 45	Connecteur femelle RJ 45
séparation galvanique			aucun	aucun
En mode Transparent				
Vitesse de transmission des données		Kbits/s	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
Format des caractères			8E1, 801, 8N1, 8N2, 7E2, 702, 7N2, 7E1	8E1, 801, 8N1, 8N2, 7E2, 702, 7N2, 7E1
Nombre d'octets de réception dans un bloc			190 octets	190 octets
Nombre d'octets de réception dans un bloc			190 octets	190 octets
Ethernet (pour programmation)				
Vitesse de transmission/distance		Mbits/s	–	10 MBit/s, 100 m
Mode de raccordement			–	RJ45
séparation galvanique			–	non
CANopen/easyNet				
Vitesse de transmission/distance			500 kBit/s, 25 m 250 kBit/s, 60m 125 kBit/s, 125 m 50 kBit/s, 300 m 20 kBit/s, 700 m 10 kBit/s, 1000 m	500 kBit/s, 25 m 250 kBit/s, 60m 125 kBit/s, 125 m 50 kBit/s, 300 m 20 kBit/s, 700 m 10 kBit/s, 1000 m
Séparation galvanique				
avec l'alimentation			oui	oui
par rapport aux entrées			oui	oui
avec les sorties			oui	oui
Résistance de terminaison de bus (premier et dernier participants)			Connecteur EASY-NT-R (avec résistance de terminaison de bus 120 Ω)	
Technique de raccordement			2 x RJ45, 8 pôles	2 x RJ45, 8 pôles
Mode easyNet				
Nombre de participants			8	8
Mode CANopen				
Participant		Nombre	Max. 126	Max. 126
Type de PDO			asynchrone, cyclique, acyclique	
Profil de l'appareil			selon DS 301 V4	selon DS 301 V4
Sorties analogiques				
Nombre			–	–
Séparation galvanique				
avec l'alimentation			non	non
par rapport aux entrées tout-ou-rien			non	non
par rapport aux sorties tout-ou-rien			–	–
par rapport au réseau easyNet, easyLink			–	–
Type de sortie			–	–
Plage de signal		V DC	0 - 10	0 - 10
Temps de conversion analogique/tout-ou-rien		ms	à chaque cycle unité centrale	à chaque cycle unité centrale



			EC4P...
Entrées tout-ou-rien 24 V DC			
Nombre			12
Entrées utilisables comme entrées analogiques			4 (I7, I8, I11, I12)
Visualisation d'état			Afficheur à cristaux liquides (si existant)
Séparation galvanique			
avec l'alimentation			non
entre entrées TOR			non
avec les sorties			oui
par rapport au réseau easyNet, easyLink			oui
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	24
pour signal « 0 »	U_e	V DC	< 5 (I1 - I6, I9, I10) < 8 (I7, I8, I11, I12)
pour signal « 1 »	U_e	V DC	> 15,0 (I1 - I6, I9, I10), > 8,0 (I7, I8, I11, I12)
Courant d'entrée à l'état « 1 »			
I1 à I6		mA	3,3 (sous 24 V DC)
I7, I8		mA	2.2 (sous 24 V DC)
I9, I10		mA	3,3 (sous 24 V DC)
I11, I12		mA	2.2 (sous 24 V DC)
Temps de réponse de « 0 » à « 1 »			ms
Temps de réponse de « 1 » à « 0 »			ms
Longueur du câble (non blindé)			M
Compteur incrémental			
Nombre			1 (I1, I2, I3, I4)
Plage de valeurs			32 bits
Fréquence de comptage			kHz
Forme des impulsions			Rectangle
Entrées de comptage			I1, I2
Entrée de référence			I3
Entrée pour commutateur de référence			I4
Décalage des signaux			90°
Entrées de comptage rapide			
Nombre			2 (I1, I2) pour 16 bits ou 1 (I1) pour 32 bits
Plage de valeurs			16/32 bits
Longueur du câble blindé			m
Fréquence de comptage			kHz
Forme des impulsions			Rectangle
Entrées analogiques			
Nombre			4 (I7, I8, I11, I12)
Séparation galvanique			
avec l'alimentation			non
par rapport aux entrées tout-ou-rien			non
avec les sorties			oui
par rapport au réseau easyNet, easyLink			oui
Nature des entrées			Tension DC
Plage de signal		V DC	0 - 10
Résolution analogique		V	0,01
Résolution tout-ou-rien		V	0,01
Résolution tout-ou-rien		Bit	10 (valeur : 0 - 1023)
Impédance d'entrée		kΩ	11,2
Précision de la valeur réelle			
deux appareils		%	± 3
au sein d'un appareil		%	± 2, (I7, I8, I11, I12) ± 0,12 V
Temps de conversion analogique/tout-ou-rien			ms
Courant d'entrée			mA
Longueur du câble de raccordement blindé			m



			EC4P-...-MT...
Sorties à transistors			
Nombre			8
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	24
Plage admissible	U_e	V DC	20,4 - 28,8
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Courant d'alimentation			
pour signal « 0 »	moy./max.	mA	18/32
pour signal « 1 »	moy./max.	mA	24/44
Protection contre l'inversion de polarité			oui (Attention : En cas d'inversion de polarité au niveau de la tension d'alimentation, toute application de tension 0V ou GND aux sorties entraîne un court-circuit)
Séparation galvanique			
Séparation galvanique par rapport à la tension d'alimentation, Entrées			oui
par rapport à l'interface PC, au carte mémoire, au réseau NET, à easyLink			oui
par rapport aux entrées			oui
Courant assigné d'emploi à l'état « 1 » en DC	I_e	A	max. 0,5
Charge lampes sans R_v		W	5
Courant résiduel à l'état « 0 », par voie		mA	< 0,1
Tension de sortie max.			
à l'état « 0 » avec charge externe < 10 MΩ		V	2,5
à l'état „1” à $I_e = 0,5$ A		V	$U = U_e - 1$ V
Protection contre les courts-circuits			oui, électronique (Q1 – Q4), thermique (Q5 – Q8), (analyse via l'entrée de diagnostic I16, I15)
Courant de déclenchement sur court-circuit pour $R_a \leq 10$ mΩ		A	$0,7 \leq I_e \leq 2$ par sortie
Courant de court-circuit total		A	16
Courant de court-circuit de crête		A	32
Coupure thermique			oui
fréquence de commutation max. en cas de charge ohmique constante $R_L < 100$ kΩ (en fonction du programme et de la charge)		Man./h	40000
Mise en parallèle des sorties			
en cas de charge ohmique, de charge inductive avec circuit de protection externe, de combinaison au sein d'un groupe			Groupe 1 : Q1 à Q4 Groupe 2 : Q5 à Q8
Nombre de sorties	max.		4
Courant global max.		A	2 (Attention ! Les sorties doivent être commandées simultanément et pendant des durées identiques)
Affichage d'état des sorties			Afficheur à cristaux liquides (si existant)
Charge inductive selon EN 60947-5-1			
sans circuit de protection externe			
$T_{0.95} = 1$ ms, $R = 48$ Ω, $L = 16$ mH			
Facteur de simultanéité		g	0,25
Facteur de marche		% FM	100
Fréquence de commutation max. $f = 0,5$ Hz (facteur de marche max. = 50 %)		Manœuvres	1500
DC-13, $T_{0.95} = 72$ ms, $R = 48$ Ω, $L = 1.15$ H			
Facteur de simultanéité		g	0,25
Facteur de marche		% FM	100
Fréquence de commutation max. $f = 0,5$ Hz (facteur de marche max. = 50 %)		Manœuvres	1500
$T_{0.95} = 15$ ms, $R = 48$ Ω, $L = 0.24$ H			
Facteur de simultanéité		g	0,25
Facteur de marche		% FM	100
Fréquence de commutation max. $f = 0,5$ Hz (facteur de marche max. = 50 %)		Manœuvres	1500
avec circuit de protection externe			
Facteur de simultanéité		g	1
Facteur de marche		% FM	100
Fréquence de commutation max., facteur de marche max.		Manœuvres	en fonction du circuit de protection



			EC4P-...-MR...
Sorties à relais			
Nombre			6
En groupes de			1
Mise en parallèle de sorties pour une augmentation de puissance			non autorisé
Protection d'une sortie à relais			Disjoncteur modulaire B16 ou fusible 8 A (T)
Séparation galvanique			
avec l'alimentation			oui
par rapport aux entrées			oui
par rapport à l'interface PC, au carte mémoire, au réseau NET, à easyLink			oui
Séparation sûre		V AC	300
Isolation de base		V AC	600
Longévité mécanique	Manœuvres	x 10 ⁶	10
Circuits électriques			
Courant thermique conventionnel (10 A UL)		A	8
Conseillé pour charge 12 V AC/DC		mA	> 500
protégé contre les courts-circuits, cos φ = 1, caractéristique B16 sous 600 A		A	16
protégé contre les courts-circuits, cos φ = 0,5 à 0,7, caractéristique B16 sous 900 A		A	16
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} contact/bobine		kV	6
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	250
Tension assignée d'isolement	U _i	V AC	250
Séparation sûre selon EN 50178 entre bobine et contact		V AC	300
Séparation sûre selon EN 50178 entre deux contacts		V AC	300
Pouvoir de fermeture			
AC-15, 230 V AC, 3 A	Manœuvres		300000
DC-13, 24 V DC, 0,1 Hz	Manœuvres		200000
Pouvoir de coupure			
AC-15, 250 V CA, 3 A (600 man./h)	Manœuvres		300000
DC-13, L/R ≤ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	Manœuvres		200000
Charge des lampes à incandescence			
1000 W sous 230/240 V AC	Manœuvres		25000
500 W sous 115/120 V AC	Manœuvres		25000
Charge des lampes à incandescence			
Charge des lampes à incandescence 10 x 58 W sous 230/240 V AC			
avec ballast	Manœuvres		25000
Non compensées	Manœuvres		25000
Charge des lampes à incandescence 1 x 58 W sous 230/240 V AC avec compensation individuelle	Manœuvres		25000
Fréquence de commutation			
Nombre de manœuvres (mécaniques)		x 10 ⁶	10
Fréquence de commutation		Hz	10
Charge ohmique/charge lampes		Hz	2
Charge inductive		Hz	0,5
UL/CSA			
Courant assigné ininterrompu sous 240 V CA		A	10
Courant assigné ininterrompu sous 24 V DC		A	8
AC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			B 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V AC	300
courant thermique ininterrompu max. cos φ = 1 sous B 300		A	5
puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) cos φ ≠ 1 sous B 300		VA	3600/360
DC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			R 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V DC	300
courant assigné ininterrompu max. sous R 300		A	1
Puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) sous R 300		VA	28/28



			EC4E-221-...
Généralités			
Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Dimensions (L x H x P)		mm	71,5 x 90 x 58 (4 PE)
Poids		kg	0,2
Montage			Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (équipements complémentaires)
Sections raccordables			
Conducteurs à âme massive		mm ²	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
Souple à embout		mm ²	0,2 - 2,5 (AWG 22 - 12)
Tournevis pour vis à fente		mm	3,5 x 0,8
Couple de serrage max.		Nm	0,6
Conditions d'environnement climatique			
Température d'emploi		°C	-25 à 55, froid selon IEC 60068-2-1, chaleur sèche selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation par des mesures appropriées
Stockage		°C	-40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pression de l'air (marche)		hPa	795 - 1080
Conditions d'environnement mécanique			
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)			
amplitude constante 3,5 mm		Hz	10 - 57
Accélération constante de 1 g		Hz	57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoidal 15 g/11 ms		Chocs	18
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Position de montage			vertical ou horizontal
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Décharges électrostatiques (IEC EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)			
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6
Champs électromagnétiques rayonnés (RFI), selon IEC EN 61000-4-2		V/m	10
Immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)			
Câbles d'alimentation		kV	2
Câbles de signaux		kV	2
Ondes de choc (ondes de choc) (IEC/EN 61000-4-5, niveau 2)		kV	0,5 (câbles d'alimentation, symétriques, easy...DC)
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10
Rigidité diélectrique			
Dimensionnement des distances d'isolement et des lignes de fuite			EN 50178, UL 508, CSA C22,2, No. 142
Rigidité diélectrique			EN 50178
Remarques	Caractéristiques techniques des appareils d'extension EASY... → Chapitre 12		



			EC4E-221-...
Alimentation			
Tension assignée d'emploi	U_e	V	24 DC (-15/+20%)
Plage admissible			
plage admissible min.		V DC	20,4
plage admissible max.		V DC	28,8
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Courant d'entrée			
pour tension assignée d'emploi sans charge		mA	en moyenne 150
pour tension assignée d'emploi avec charge		A	–
Tolérance aux microcoupures (IEC/EN 61131-2)		ms	10
Puissance dissipée		W	en moyenne 3,5
Interfaces			
CANopen			
Vitesse de transmission/distance			500 kBit/s, 25 m 250 kBit/s, 40 m 125 kBit/s, 125 m 50 kBit/s, 300 m 20 kBit/s, 700 m 10 kBit/s, 1000 m
Séparation galvanique			non
Résistance de terminaison de bus (premier et dernier participants)			par interrupteur DIP intégré
Technique de raccordement			2 × bornes (voir sections de raccordement)
Mode CANopen			
Participant		Nombre	Max. 62
Type de PDO			asynchrone, cyclique, acyclique
Profil de l'appareil			selon DS 301 V4
Entrées tout-ou-rien 24 V DC			
Nombre			6
Séparation galvanique			
avec l'alimentation			non
entre entrées TOR			non
avec les sorties			oui
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	24
pour signal « 0 »	U_e	V DC	< 5 (R1 - R6)
pour signal « 1 »	U_e	V DC	> 15 (R1 - R6)
Courant d'entrée à l'état « 1 »			
R1 à R6 (R12)		mA	3,3 (sous 24 V DC)
R1		mA	–
R2, R3		mA	–
Temps de réponse de « 0 » à « 1 »			
Anti-rebondissement activée		ms	20
Anti-rebondissement désactivée		ms	en moyenne 0,25 (R1 - R12)
Temps de réponse de « 1 » à « 0 »			
		ms	20
Longueur du câble (non blindé)		m	100

Remarques

Caractéristiques techniques des appareils d'extension EASY... → Chapitre 12



			EC4E-221-6D4R1
Sorties à relais			
Nombre			4
En groupes de			1
Mise en parallèle de sorties pour une augmentation de puissance			non autorisé
Protection d'une sortie à relais			Disjoncteur modulaire B16 ou fusible 8 A (T)
Séparation galvanique			
avec l'alimentation			oui
par rapport aux entrées			oui
par rapport à l'interface PC, au carte mémoire, au réseau NET, à easyLink			oui
Séparation de sécurité selon EN 50178		V AC	300
Isolation de base		V AC	600
Longévité mécanique	Manœuvres	x 10 ⁶	10
Circuits électriques			
Courant thermique conventionnel (10 A UL)		A	8
Conseillé pour charge 12 V AC/DC		mA	> 500
protégé contre les courts-circuits, cos $\varphi = 1$, caractéristique B16 sous 600 A		A	16
protégé contre les courts-circuits, cos $\varphi = 0,5$ à 0,7, caractéristique B16 sous 900 A		A	16
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} contact/bobine		kV	6
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	250
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	250
Séparation sûre selon EN 50178 entre bobine et contact		V AC	300
Séparation sûre selon EN 50178 entre deux contacts		V AC	300
Pouvoir de fermeture			
AC-15, 230 V AC, 3 A	Manœuvres		300000
DC-13, 24 V DC, 0,1 Hz	Manœuvres		200000
Pouvoir de coupure			
AC-15, 250 V CA, 3 A (600 man./h)	Manœuvres		300000
DC-13, L/R \leq 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	Manœuvres		200000
Charge des lampes à incandescence			
1000 W sous 230/240 V AC	Manœuvres		25000
500 W sous 115/120 V AC	Manœuvres		25000
Charge des lampes à incandescence			
Charge des lampes à incandescence 10 x 58 W sous 230/240 V AC			
avec ballast	Manœuvres		25000
Non compensées	Manœuvres		25000
Charge des lampes à incandescence 1 x 58 W sous 230/240 V AC avec compensation individuelle	Manœuvres		25000
Fréquence de commutation			
Nombre de manœuvres (mécaniques)		x 10 ⁶	10
Fréquence de commutation		Hz	10
Charge ohmique/charge lampes		Hz	2
Charge inductive		Hz	0,5
UL/CSA			
Courant assigné ininterrompu sous 240 V CA		A	10
Courant assigné ininterrompu sous 24 V DC		A	8
AC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			B 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V AC	300
courant thermique ininterrompu max. cos $\varphi = 1$ sous B 300		A	5
puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) cos $\varphi \neq 1$ sous B 300		VA	3600/360
DC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			R 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V DC	300
courant assigné ininterrompu max. sous R 300		A	1
Puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) sous R 300		VA	28/28



			EC4E-221-6D4T1
Sorties à transistors			
Nombre			4
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	24
Plage admissible	U_e	V DC	20,4 - 28,8
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Courant d'alimentation			
pour signal « 0 »	moy./max.	mA	9/16
pour signal « 1 »	moy./max.	mA	12/22
Protection contre l'inversion de polarité			oui (Attention : En cas d'inversion de polarité au niveau de la tension d'alimentation, toute application de tension 0V ou GND aux sorties entraîne un court-circuit)
Séparation galvanique			
Séparation galvanique par rapport à la tension d'alimentation, Entrées			oui
par rapport à l'interface PC, au carte mémoire, au réseau NET, à easyLink			oui
Courant assigné d'emploi à l'état « 1 » en DC par voie	I_e	A	max. 0,5
Charge de lampe sans R_v par voie		W	5
Courant résiduel à l'état « 0 », par voie		mA	< 0,1
Tension de sortie max.			
à l'état « 0 » avec charge externe < 10 M Ω		V	2,5
à l'état „1” à $I_e = 0,5$ A		V	$U = U_e - 1$ V
Protection contre les courts-circuits			Oui, thermique (évaluation effectuée via les entrées de diagnostic R16)
Courant de déclenchement sur court-circuit pour $R_a \leq 10$ m Ω		A	$0,7 \leq I_e \leq 2$ par sortie
Courant de court-circuit total		A	8
Courant de court-circuit de crête		A	16
Coupure thermique			oui
fréquence de commutation max. en cas de charge ohmique constante $R_L < 100$ k Ω ((en fonction du programme et de la charge)		Man./h	40000
Mise en parallèle des sorties			
en cas de charge ohmique, de charge inductive avec circuit de protection externe, de combinaison au sein d'un groupe			Groupe 1 : Q1 à Q4
Nombre de sorties	max.		4
Courant global max.		A	2 (Attention ! Les sorties doivent être commandées simultanément et durant un laps de temps identique.)

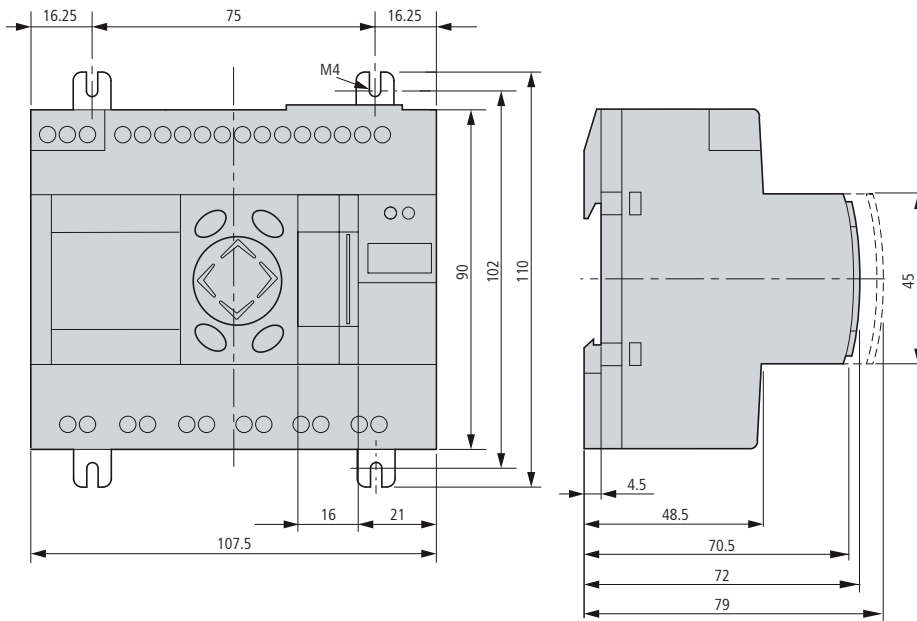


			MFD-CP4-CO
Généralités			
Conformité aux normes			EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Dimensions (L x H x P)		mm	75 x 58 x 36,2
Poids		kg	0,16
Montage			Encliquetage sur le support de l'afficheur
Sections raccordables			
Alimentation			
	Conducteurs à âme massive	mm ²	0,5 - 2,5 (AWG 20 - 14)
	Souple à embout	mm ²	0,5 - 1,5 (AWG 20 - 16)
	Tournevis pour vis à fente	mm	3,5 x 0,6
Câble de données			
	Conducteurs à âme massive	mm ²	0,2 - 0,5 (AWG 24 - 20)
Conditions d'environnement climatique			
Température d'emploi		°C	-25 - 55 ; froid selon IEC 60068-2-1 ; chaleur sèche selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation par des mesures appropriées
Stockage		°C	-40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pression de l'air (marche)		hPa	795 - 1080
Conditions d'environnement mécanique			
Degré de pollution			2
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)			
	amplitude constante 0,15 mm	Hz	10 - 57
	Accélération constante de 2 g	Hz	57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoïdal 15 g/11 ms		Chocs	18
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Position de montage			vertical ou horizontal
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Catégorie de surtension/Degré de pollution			
Décharges électrostatiques (IEC EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)			
	Décharge dans l'air	kV	8
	Décharge au contact	kV	6
Champs électromagnétiques rayonnés (RFI), selon IEC EN 61000-4-2		V/m	10
Immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)			
	Câbles d'alimentation	kV	2
	Câbles de signaux	kV	2
Ondes de choc (ondes de choc) (IEC/EN 61000-4-5, niveau 2)		kV	0,5
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10
Rigidité diélectrique			
Dimensionnement des distances d'isolement et des lignes de fuite			EN 50178, UL 508, CSA C22,2, No. 142
Rigidité diélectrique			EN 50178
Alimentation			
Tension assignée d'emploi	U _e	V	24 DC (-15/+20 %)
Plage admissible		V DC	20,4 - 28,8
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Courant d'entrée			
	Sous 24 V DC	mA	en moyenne 185
Tolérance aux microcoupures (IEC/EN 61131-2)		ms	10
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	1,5
Interfaces			
CANopen			
	Profil de l'appareil		selon DS301 V4
	Type de PDO		asynchrone (déclenché par les événements)
	Adresses		1 à 63, réglable via l'afficheur
	Vitesse de transmission/longueur	kBd	10 ko à 1 Mo, détection automatique possibilité de réglage manuel via l'écran.
	Technique de raccordement		borne à ressort 6 pôles
	Résistance de terminaison	Ω	Externe 120

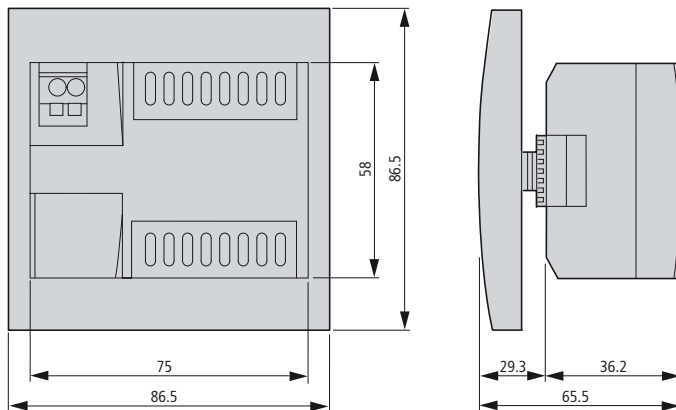


Encombremments

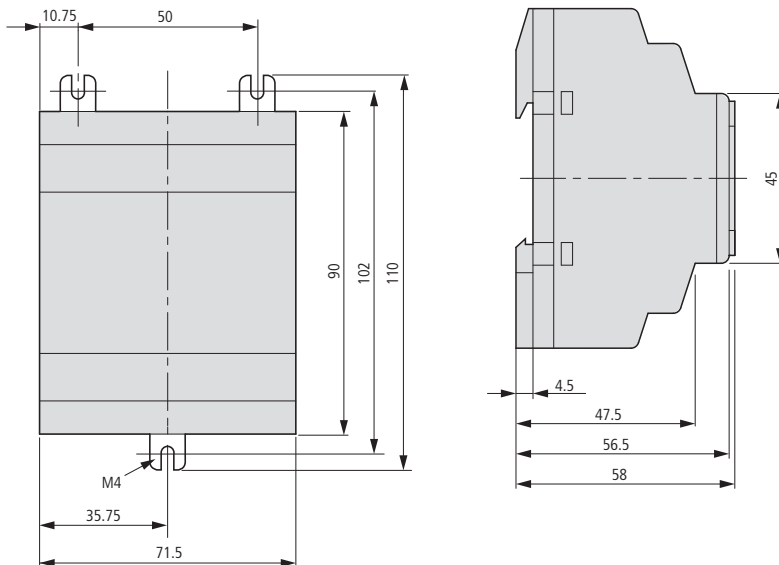
EC4P...



MFD-CP4-C0



EC4E...

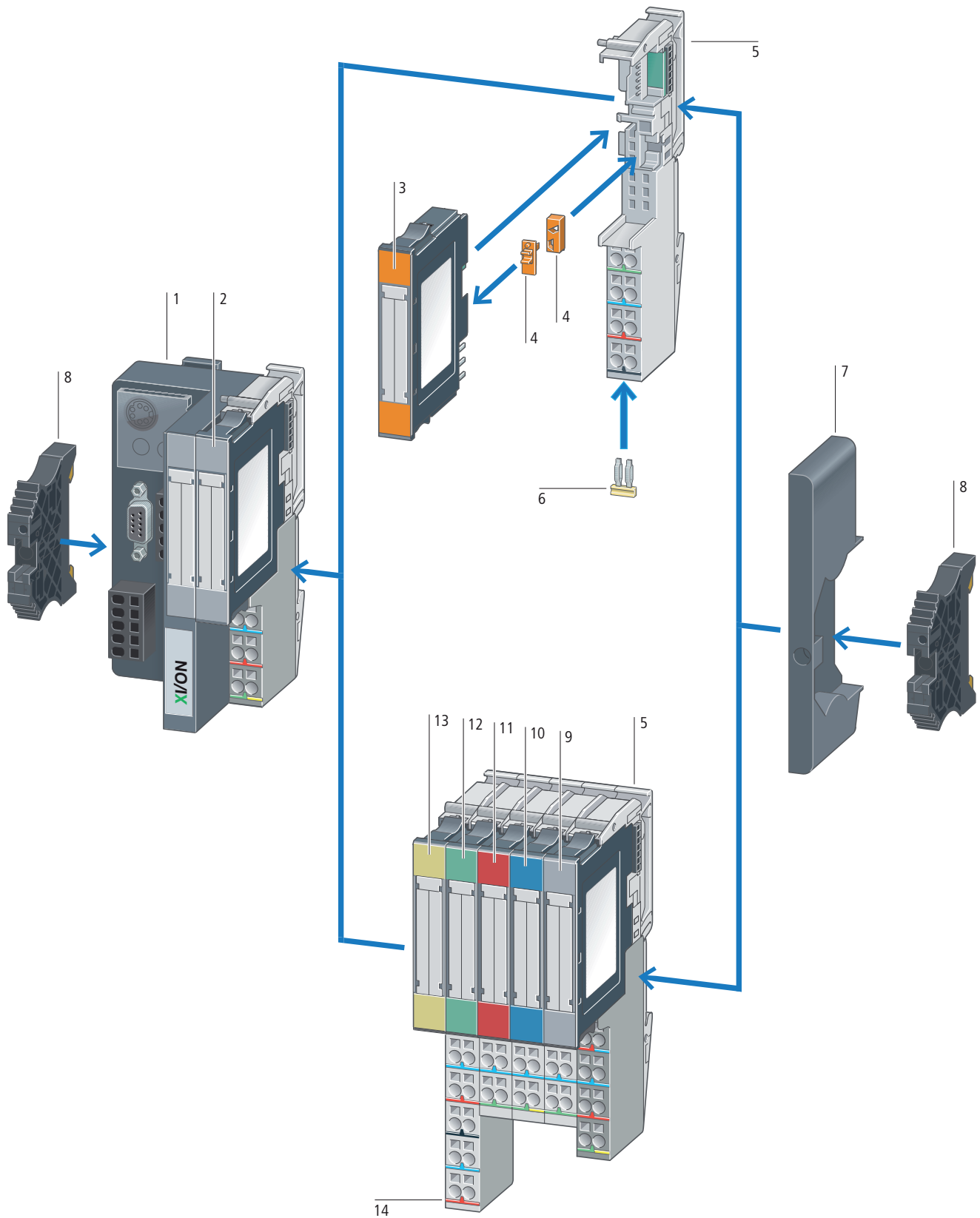


Remarques

Autres encombrements pour les appareils EASY... et MFD... → Chapitre 12



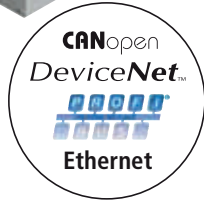
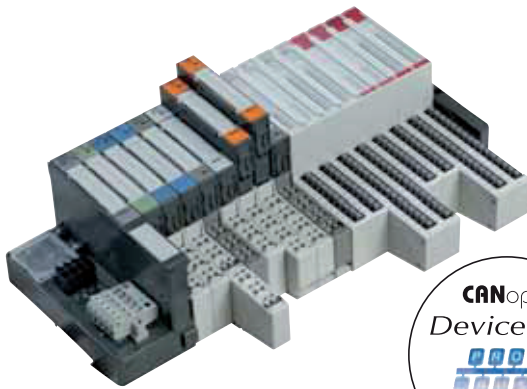
Synoptique du système



Passerelles (Gateways) 1	Modules à relais 3	Modules de sortie tout-ou-rien 11	Modules technologiques 13
Passerelles XNE:	Modules électroniques XN:	Modules électroniques XNE:	Modules électroniques XNE:
XNE-GWBR-PBDP	XN-2DO-R-CO	XNE-8DO-24VDC-0,5A-P	XNE-2CNT-2PWM
XNE-GWBR-CANOPEN	XN-2DO-R-NC	XNE-16DO-24VDC-0,5A-P	XNE-1SWIRE
XNE-GWBR-2ETH-IP	XN-2DO-R-NO	Modules électroniques XN:	Modules électroniques XN:
Passerelles XN:	→ Page 14/91	XN-2DO-24VDC-0,5A-P	XN-1CNT-24VDC
XN-GWBR-PBDP	Embases 5	XN-2DO-24VDC-0,5A-N	XN-1RS232
XN-GWBR-CANOPEN	3 niveaux de raccordement	XN-2DO-24VDC-2A-P	XN-1RS485/422
XN-GWBR-DNET	4 niveaux de raccordement	XN-2DO-120/230VAC-0,5A	XN-1SSI
XN-GWBR-MODBUS-TCP	6 niveaux de raccordement	XN-4DO-24VDC-0,5A-P	→ Page 14/93
XN-automate-CANOPEN	→ Page 14/91	XN-16DO-24VDC-0,5A-P	Equipements complémentaires
XN-GW-PBDP-1,5MB	Modules d'alimentation 9	XN-32DO-24VDC-0,5A-P	Plaque d'extrémité 7
XN-GW-PBDP-12MB	Modules électroniques XN:	→ Page 14/91	Butée d'extrémité 8
XN-GW-CANOPEN	XN-BR-24VDC-D	Modules de sorties analogiques 12	Shunts pour relais 6
XN-GW-DNET	XN-PF-24VDC-D	Modules électroniques XNE:	Bandes de repérage 14
→ Page 14/88	XN-PF-120/230VAC-D	XNE-4AO-U/I	Détrompeurs 4
Modules d'entrées tout-ou-rien 2	→ Page 14/90	Modules électroniques XN:	Borne à vis -
Modules électroniques XNE:	Modules d'entrées analogiques 10	XN-1AO-I(0/4...20MA)	→ Page 14/97
XNE-8DI-24VDC-P	Modules électroniques XNE:	XN-2AO-I(0/4...20MA)	
XNE-16DI-24VDC-P	XNE-8AI-U/I-4PT/NI	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	
Modules électroniques XN:	Modules électroniques XN:	→ Page 14/92	
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-16DI-24VDC-P	XN-2AI-THERMO-PI		
XN-32DI-24VDC-P	XN-4AI-U/I		
→ Page 14/90	→ Page 14/92		



Description



Autant que nécessaire, aussi peu que possible - tel est le mot d'ordre qui a présidé à la conception du système d'entrée/sortie modulaire XI/ON. Vous disposez à cet effet d'une vaste gamme d'E/S tout-ou-rien et analogiques et de modules technologiques. Les passerelles proposées permettent le raccordement aux bus de terrain CANopen, PROFIBUS-DP, DeviceNet et Ethernet.

Passerelles et modules standard XI/ON

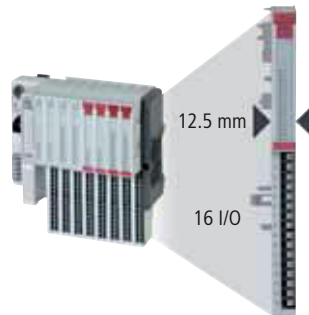
Dans la version standard, les modules d'E/S s'enfichent sur les embases qui reçoivent le câblage.

- Modules indépendants du bus
- Remplacement rapide des embases (Hot Swap)
- Bornes à vis ou à ressort
- Détrompage mécanique des modules évitant les erreurs d'enfichage
- interface de communication série permettant le raccordement d'appareils divers tels qu'imprimante, scanner ou lecteur de codes barres
- Passerelle programmable CANopen pour la décentralisation des tâches d'automatisation ou la décharge des API de niveau supérieur

Passerelles et modules XI/ON ECO

XI/ON ECO complète le système d'E/S XI/ON avec des embases d'E/S et des passerelles à coût et encombrement optimisés.

- Densité de voies élevée : jusqu'à 16 DI/DO sur 12,5 mm
- Aucune embase nécessaire
- Réduction des coûts grâce à une électronique à niveau de raccordement intégré
- Raccordement par bornes à ressort "Push-in" permettant un gain de temps lors du montage
- Combinaison avec XI/ON standard
- Modules multifonctionnels réduisant les versions élément nécessaires
- Passerelles ECO à résistances de terminaison de bus/fonction autobaud intégrées



Outil de configuration I/Oassistant

Le logiciel librement téléchargeable I/Oassistant permet de planifier une station XI/ON simplement et confortablement.

- I/Oassistant génère automatiquement une nomenclature complète pour votre commande la fonction de vérification de la station permet un contrôle simple de la structure configurée.
- Possibilité de mise en service du niveau entrées/sorties même sans automate raccordé, interface de service
- Prise en charge EPLAN
- I/Oassistant intégré dans XSOFI-CODESYS-2.

Modules d'extension CANopen

Vous pouvez coupler les modules EC4E à tous les automates avec maître CANopen. L'extension des embases avec un module d'extension easy tout-ou-rien ou analogique est possible.



Modules d'entrée/sortie SWD

Participant SmartWire-Darwin pour le raccordement de signaux E/S tout-ou-rien.



Passerelles (Gateways) SWD

Passerelles pour le raccordement aux bus de terrain PROFIBUS-DP et CANopen et pour l'alimentation des participants SmartWire-Darwin et des appareillages.



Outil de configuration SWD-Assist

Le logiciel SWD-Assist vous aide à configurer les branches SmartWire-Darwin facilement et rapidement. Téléchargement gratuit sous <http://downloadcenter.moeller.net>.



	Embases																
	XN-S3...-SBB	XN-S3...-SBC	XN-S4...-SBBC	XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBCS	XN-S4...-SBBS-CJ	XN-S6...-SBBSBB	XN-S6...-SBCSBC	XN-B3...-SBB	XN-B3...-SBC	XN-B4...-SBBC	XN-B6...-SBBSBB	XN-B6...-SBCSBC	XN-P3...-SBB	XN-P3...-SBB-B	XN-P4...-SBBC	XN-P4...-SBBC-B
Modules électroniques																	
Modules d'entrées tout-ou-rien																	
XN-2DI-24VDC-P	●		●														
XN-2DI-24VDC-N	●		●														
XN-2DI-120/230VAC	●		●														
XN-4DI-24VDC-P				●			●										
XN-4DI-24VDC-N				●			●										
XN-16DI-24VDC-P								●			●						
XN-32DI-24VDC-P												●					
XNE-8DI-24VDC-P ¹⁾																	
XNE-16DI-24VDC-P ¹⁾																	
Modules de sortie tout-ou-rien																	
XN-2DO-24VDC-0,5A-P		●			●												
XN-2DO-24VDC-0,5A-N		●			●												
XN-2DO-24VDC-2A-P		●			●												
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 ¹⁾																	
XNE-16DO-24VDC-0,5A-P ¹⁾																	
Modules à relais																	
XN-2DO-R-NC				●	●												
XN-2DO-R-NO				●	●												
XN-2DO-R-CO				●													
Modules d'entrées analogiques																	
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							●										
XNE-8AI-U/I-4PT/NI ¹⁾								●									
Modules de sorties analogiques																	
XN-1AO-I(0/4...20MA)	●																
XN-2AO-I(0/4...20MA)	●																
XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	●																
XNE-4AO-U/I ¹⁾																	
Modules technologiques																	
XN-1CNT-24VDC				●													
XN-1RS232				●													
XN-1RS485/422				●													
XN-1SSI				●													
XNE-1SWIRE ¹⁾																	
XNE-2CNT-2PWM ¹⁾																	
Modules d'alimentation																	
XN-BR-24VDC-D														● ²⁾	● ³⁾	● ²⁾	● ³⁾
XN-PF-24VDC-D														●		●	
XN-PF-120/230VAC-D														●		●	

Remarques

- 1) Aucune embase nécessaire
- 2) Embase pour l'alimentation de la passerelle
- 3) Embase pour le rafraîchissement du bus à l'intérieur de la station



Max. 74 XI/ON modules en version élément



Pour configurer votre station XI/ON, utilisez le logiciel "I/Oassistant" (téléchargement gratuit sur www.microinnovation.com).
Avantage 1: Génération automatique d'une nomenclature complète pour votre commande.
Avantage 2: Une signalisation de défaut s'affiche dès que les limites du système sont dépassées.











Remarques:
Veillez à prévoir un nombre suffisant de modules de rafraîchissement de bus et de modules d'alimentation pour votre système.

	Nombre max./station	Référence 140045 XNE-GWBR-PBDP		Référence 140044 XNE-GWBR-CANOPEN		Référence 140047 XNE-GWBR-2ETH-IP		Référence 140154 XN-GWBR-PBDP		Référence 140055 XN-GWBR-CANOPEN	
		Voies	Modules	Voies	Modules	Voies	Modules	Voies	Modules	Voies	Modules
Modules											
XN-4DI-24VDC-P		136	34	244	61	288	72	288	72	288	72
XN-4DI-24VDC-N		136	34	244	61	288	72	288	72	288	72
XN-16DI-24VDC-P		128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
XN-32DI-24VDC-P		256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
XNE-8DI-24VDC-P		384	48	512	64	512	64	592	74	512	64
XNE-16DI-24VDC-P		768	48	512	32	512	32	1184	74	512	32
XN-4DO-24VDC-0,5A-P		132	33	244	61	288	72	288	72	288	72
XN-16DO-24VDC-0,5A-P		128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
XN-32DO-24VDC-0,5A-P		256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
XNE-8DO-24VDC-0,5A-P		384	48	488	61	512	64	592	74	512	64
XNE-16DO-24VDC-0,5A-P		640	40	512	32	512	32	1168	73	512	32
XN-2DO-R-...		70	35	122	61	144	72	144	72	144	72
XN-2AI-I(0/4...20MA)		56	28	100	50	126	63	78	39	144	72
XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)		56	28	100	50	126	63	78	39	144	72
XN-2AI-PT/NI-2/3		44	22	98	49	126	63	46	23	144	72
XN-2AI-THERMO-PI		44	22	98	49	126	63	58 (76)	29 (38)	144	72
XN-4AI-U/I		64 (132)	16 (33)	108	27	124	31	112	28	144	36
XNE-8AI-U/I-4PT/NI		72 (120)	9 (15)	144	18	128	16	88	11	144	18
XN-2AO-I(0/4...20MA)		50	25	70	35	126	63	38	19	144	72
XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)		46	23	70	35	126	63	38	19	144	72
XNE-4AO-U/I		64 (76)	16 (19)	108	27	64	16	36	9	144	36
XN-1CNT-24VDC		13	13	27	27	31	31	7	7	72	72
XN-1RS232		7	7	27	27	31	31	22	22	68	68
XN-1RS485/422		16	16	27	27	31	31	22	22	72	72
XN-1SSI		20	20	27	27	31	31	22	22	72	72

Remarques
Valeurs entre parenthèses : nombre maximum lorsque les indicateurs de diagnostic sont désactivés.
Pour l'alimentation de la passerelle XN-GW-..., il faut monter le module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté de la passerelle.

Référence 140156 XN-GWBR-DNET		Référence 140162 XN-GWBR-MODBUS-TCP		Référence 140049 XN-GW-PBDP-1,5MB		Référence 140048 XN-GW-PBDP-12MB		Référence 140050 XN-GW-CANOPEN		Référence 140051 XN-GW-DNET	
Voies	Modules	Voies	Modules	Voies	Modules	Voies	Modules	Voies	Modules	Voies	Modules
288	72	288	72	288	72	288	72	288	72	288	72
288	72	288	72	288	72	288	72	288	72	288	72
128	8	128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
256	8	256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
576	72	512	64								
1152	72	512	32								
128	32	288	72	288	72	288	72	288	72	288	72
128	8	128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
256	8	256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
256	32	512	64								
512	32	512	32								
64	32	144	72	144	72	144	72	144	72	144	72
32	16	144	72	78	39	78	39	144	72	126	63
32	16	144	72	78	39	78	39	144	72	126	63
32	16	144	72	46	23	46	23	142	71	126	63
32	16	144	72	58 (76)	29 (38)	58 (76)	29 (38)	142	71	126	63
64	16	144	36	112	28	112	28	144	36	124	31
128	16	144	18								
32	16	144	72	38	19	38	19	142	71	126	63
32	16	144	72	38	19	38	19	142	71	126	63
64	16	124	31								
16	16	72	72	7	7	7	7	71	71	31	31
8	8	68	68	22	22	22	22	67	67	31	31
8	8	72	72	22	22	22	22	70	70	31	31
8	8	72	72	22	22	22	22	71	71	31	31

Références de commande

Raccordement du bus de terrain	Raccordement par bornes (bus de terrain/tension d'alimentation)	Interface de maintenance	Vitesse de transmission	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Passerelle XNE avec alimentation intégrée						
<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 48 modules (XN, XNE) en version élément Réglage des adresses via microinterrupteurs DIP Plaque d'adresses : 1 - 125 (déc.) 						
PROFIBUS-DP (protocole DPV0/DPV1)	Bornes à ressort Push-in	Connecteur femelle PS/2	9.6 kBit/s - 12 MBit/s	XNE-GWBR-PBDP ¹⁾²⁾ 140045		1  
<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 62 modules (XN, XNE) en version élément Réglage des adresses via microinterrupteurs DIP Plaque d'adresses : 1 - 63 (déc.) 						
CANopen	Bornes à ressort Push-in	Connecteur femelle PS/2	1000 Kbits/s 800 Kbits/s 500 Kbits/s 250 Kbits/s 125 Kbits/s 50 Kbits/s 20 Kbits/s	XNE-GWBR-CANOPEN ¹⁾²⁾ 140044		1  
<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN, XNE) en version élément. 2 x Prise RJ 45 Sélection de l'adresse par codeurs rotatifs décimaux, BootP, DHCP ou I/Oassistant Plaque d'adresses : 1 - 254 (déc.) 						
Ethernet (protocole Ethernet IP)	Bornes à ressort Push-in	Mini USB	10/100 MBit/s	XNE-GWBR-2ETH-IP ¹⁾³⁾ 140047		1
Passerelle XN avec alimentation intégrée						
<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN, XNE) en version élément 1 x connecteur femelle SUB-D 9 pôles Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plaque d'adresses : 1 - 99 (déc.) 						
PROFIBUS-DP (protocole DPV0)	Bornes à vis	Connecteur femelle PS/2	9.6 kBit/s - 12 MBit/s	XN-GWBR-PBDP ¹⁾⁴⁾ 140154		1  
<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN, XNE) en version élément 1 x connecteur Open Style Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plaque d'adresses : 1 - 99 (déc.) 						
CANopen	Bornes à vis	Connecteur femelle PS/2	1000 Kbits/s 800 Kbits/s 500 Kbits/s 250 Kbits/s 125 Kbits/s 50 Kbits/s 20 Kbits/s 10 Kbits/s	XN-GWBR-CANOPEN ¹⁾⁴⁾ 140155		1  
<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN, XNE) en version élément. 1 x connecteur Open Style Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plaque d'adresses : 0 - 63 (déc.) 						
DeviceNet	Bornes à vis	Connecteur femelle PS/2	500 Kbits/s 250 Kbits/s 125 Kbits/s	XN-GWBR-DNET ¹⁾⁴⁾ 140156		1  

Remarques

¹⁾ Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré

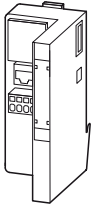

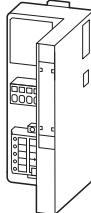

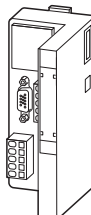

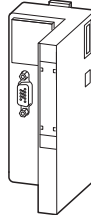

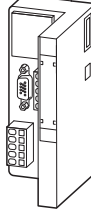

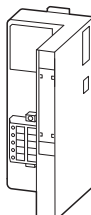

La fourniture de toutes les passerelles comprend :
2 x butées d'extrémité XN-WEW-32/2-SW,
1 x plaque d'extrémité XN-ABPL

Informations concernant le marché nord-américain



- ²⁾ Product Standards IEC/EN 6113-2; CE marking
NA Certification Request filed for UL and CSA
Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
- ³⁾ Product Standards IEC/EN 6113-2; CE marking
NA Certification Planned for UL and CSA
Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
- ⁴⁾ Product Standards UL 508; cUL
IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No. E205091
UL CCN NRAQ, NRAQ7
CSA File No. UL report applies to both US and Canada
CSA Class No. -
NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -

HPL14089FR

Raccordement du bus de terrain	Raccordement par bornes (bus de terrain/tension d'alimentation)	Interface de maintenance	Vitesse de transmission	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
	<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN, XNE) en version élément. 1 x Prise RJ 45 Sélection de l'adresse par codeurs rotatifs décimaux, BootP, DHCP ou l/Oassistant Plage d'adresses : 1..254 (déc.) 					
Ethernet (protocole Modbus TCP)	Bornes à vis	Connecteur femelle PS/2	10/100 MBit/s	XN-GWBR-MODBUS-TCP ^{1) 3)} 140162		1 
Passerelle XN avec alimentation intégrée, programmable						
	<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN, limité XNE) en version élément. 1 x connecteur Open Style Sélection du mode et de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plage d'adresses : 1 – 99 (déc.) 					
CANopen	Bornes à vis	Connecteur femelle PS/2	réglable jusqu'à 1 MBit/s	XN-automate-CANOPEN ^{1) 4)} 140157		1 
Passerelle XN sans alimentation intégrée						
	<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN) en version élément. 2 x connecteurs femelles SUB-D 9 broches Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux Plage d'adresses : 1– 125 (déc.) 					
PROFIBUS-DP (protocole DPV0)	2 x borniers à ressort pour câblage direct	Connecteur femelle PS/2	9,6 kBits/s à 1,5 MBit/s	XN-GW-PBDP-1,5MB ^{2) 4)} 140049		1 
	<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN) en version élément. 1 x connecteur femelle SUB-D 9 broches Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux Plage d'adresses : 1– 125 (déc.) 					
PROFIBUS-DP (protocole DPV0)	–	Connecteur femelle PS/2	9,6 kBit/s - 12 MBit/s	XN-GW-PBDP-12MB ^{2) 4)} 140048		1 
	<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 74 modules (XN) en version élément. 1 x connecteur femelle SUB-D 9 broches, 1 x connecteur mâle SUB-D 9 broches Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux Plage d'adresses : 1– 127 (déc.) 					
CANopen	2 x borniers à ressort pour câblage direct	Connecteur femelle PS/2	1000 Kbits/s 800 Kbits/s 500 Kbits/s 250 Kbits/s 125 Kbits/s 50 Kbits/s 20 Kbits/s 10 Kbits/s	XN-GW-CANOPEN ^{2) 4)} 140050		1 
	<ul style="list-style-type: none"> Gère jusqu'à 64 modules (XN) en version élément. 1 x connecteur Open Style Sélection de l'adresse par 2 codeurs rotatifs décimaux Plage d'adresses: 0..63 (déc.) 					
DeviceNet	–	Connecteur femelle PS/2	500 Kbits/s 250 Kbits/s 125 Kbits/s	XN-GW-DNET ^{2) 4)} 140051		1 

Remarques

¹⁾ Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré

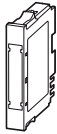


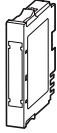


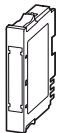




²⁾ Pour alimenter la passerelle, monter un module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté.

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

Informations concernant le marché nord-américain

³⁾ Product Standards IEC/EN 6113-2; CE marking
Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -

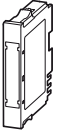




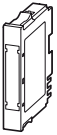


⁴⁾ Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2;
CE marking
UL File No. E205091
UL CCN NRAQ, NRAQ7
CSA File No. UL report applies to both US and Canada
CSA Class No. -
NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Module d'alimentation pour système + E/S (module BR)				
 Module en version élément XN Module pour alimentation du système et des entrées/sorties L'alimentation du système 24 V DC pour la génération de l'alimentation du module de bus et de la passerelle (XN-GW-...) Module pour alimentation des entrées/sorties avec une tension assignée d'emploi de 24 V DC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC XN-P3T-SBB-B XN-P3S-SBB-B XN-P4T-SBBC-B XN-P4S-SBBC-B	XN-BR-24VDC-D 140071		1  
Module d'alimentation pour E/S				
 Module en version élément XN Module pour alimentation des entrées/sorties avec une tension assignée d'emploi de 24 V DC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC	XN-PF-24VDC-D 140070		1  
Module pour alimentation des entrées/sorties avec une tension assignée d'emploi de 120/230 V AC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC	XN-PF-120/230VAC-D 140072		
Modules d'entrées tout-ou-rien				
 Module en version élément XN 2 entrées tout-ou-rien 24 V DC à logique positive 2 entrées tout-ou-rien 24 V DC à logique négative 2 entrées tout-ou-rien, 120/230 V AC 4 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive 4 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique négative	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB XN-S4T-SBBC XN-S4S-SBBC XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S6T-SBBSBB XN-S6S-SBBSBB	XN-2DI-24VDC-P 140056 XN-2DI-24VDC-N 140057 XN-2DI-120/230VAC 140058 XN-4DI-24VDC-P 140052 XN-4DI-24VDC-N 140059		1  
 Module en version bloc XN 16 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive 32 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive	XN-B3T-SBB XN-B3S-SBB XN-B4T-SBBC XN-B4S-SBBC XN-B6T-SBBSBB XN-B6S-SBBSBB	XN-16DI-24VDC-P 140142 XN-32DI-24VDC-P 140147		
 Module en version élément XNE 8 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive 16 entrées tout-ou-rien, 24 V DC à logique positive	- -	XNE-8DI-24VDC-P 140035 XNE-16DI-24VDC-P 140040		

Informations concernant le marché nord-américain

Product Standards	UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.	E205091
UL CCN	NRAQ, NRAQ7
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

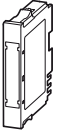


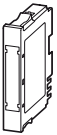


HPL14091FR

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Modules de sorties tout-ou-rien				
Module en version élément XN 	2 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	XN-S3T-SBC XN-S3S-SBC XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS	XN-2DO-24VDC-0,5A-P 140053	1  
	2 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique négative		XN-2DO-24VDC-0,5A-N 140060	
	2 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/2 A à logique positive		XN-2DO-24VDC-2A-P 140055	
	2 sorties tout-ou-rien, 120/230 V AC/0.5 A		XN-2DO-120/230VAC-0,5A 140150	
	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	XN-4DO-24VDC-0,5A-P 140148	
Module en version bloc XN 	16 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	XN-B3T-SBC XN-B3S-SBC	XN-16DO-24VDC-0,5A-P 140141	
	32 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	XN-B6T-SBCSBC XN-B6S-SBCSBC	XN-32DO-24VDC-0,5A-P 140161	
Module en version élément XNE 	8 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	-	XNE-8DO-24VDC-0,5A-P 140036	
	16 sorties tout-ou-rien, 24 V DC/0.5 A à logique positive	-	XNE-16DO-24VDC-0,5A-P 140039	
Modules à relais				
Module en version élément XN 	2 contacts-inverseurs, séparés galvaniquement 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	XN-2DO-R-CO 140054	1  
	2 contact à ouverture 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	XN-2DO-R-NC 140061	
	2 contact à fermeture 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS	XN-2DO-R-NO 140062	

Informations concernant le marché nord-américain

Product Standards	UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.	E205091
UL CCN	NRAQ, NRAQ7
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -



Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Modules d'entrées analogiques				
Module en version élément XN 	1 entrée analogique 0/4 – 20 mA	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB	XN-1AI-I(0/4...20MA)¹⁾ 140063	1 
	2 entrées analogiques 0/4 – 20 mA	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	XN-2AI-I(0/4...20MA)¹⁾ 140144	
	1 entrée analogique -10/0 – +10 V DC		XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)¹⁾ 140064	
	2 entrées analogiques -10/0 – +10 V DC		XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)¹⁾ 140145	
	2 entrées analogiques Acquisition de signaux normalisés pour la mesure de température Raccordement de sondes PT100, PT200, PT500, PT1000 et NI100, NI1000 en technique 2 ou 3 conducteurs		XN-2AI-PT/NI-2/3¹⁾ 140067	
2 entrées analogiques Acquisition de signaux normalisés pour la mesure de température ou de tension jusqu'à 1 V Raccordement de thermocouples de références B, E, J, K, N, R, S, T	XN-S4T-SBBS-CJ XN-S4S-SBBS-CJ	XN-2AI-THERMO-PI¹⁾ 140068		
4 entrées analogiques -10/0 à +10 V DC, 0/4 à 20 mA Commutation par voie	XN-S6T-SBCSBC XN-S6S-SBCSBC	XN-4AI-U/I¹⁾ 140158		
Module en version élément XNE 	8 entrées analogiques U/I ou 4 entrées analogiques PT/NI -10/0 à +10 V DC, 0/4 à 20 mA Acquisition de signaux normalisés pour la mesure de température Raccordement de sondes PT100, PT200, PT500, PT1000 et NI100, NI1000, NI1000TK5000 en technique 2 ou 3 conducteurs Commutation par voie	–	XNE-8AI-U/I-4PT/NI²⁾ 140037	
Modules de sorties analogiques				
Module en version élément XN 	1 sortie analogique 0/4 – 20 mA	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB	XN-1AO-I(0/4...20MA)³⁾ 140065	1 
	2 sorties analogiques 0/4 – 20 mA		XN-2AO-I(0/4...20MA)³⁾ 140146	
	2 sorties analogiques -10/0 – +10 V DC		XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)³⁾ 140066	
Module en version élément XNE 	4 sorties analogiques -10/0 à +10 V DC, 0/4 à 20 mA Commutation par voie	–	XNE-4AO-U/I⁴⁾ 140034	

Informations concernant le marché nord-américain

1)

Product Standards	UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.	E205091
UL CCN	NRAQ, NRAQ7
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

2)

Product Standards	IEC/EN 6113-2; CE marking
NA Certification	Request filed for UL and CSA
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

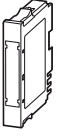


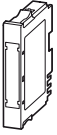








3)

Product Standards	UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.	E205091
UL CCN	NRAQ, NRAQ7
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -




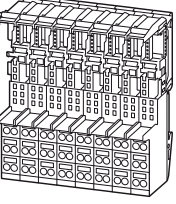
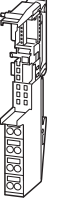


4)

Product Standards	IEC/EN 6113-2; CE marking
NA Certification	Request filed for UL and CSA
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -


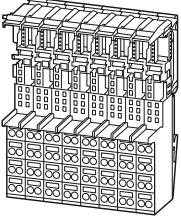





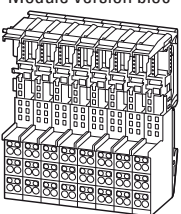


HPL14093FR

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Interface de comptage					
 Module en version élément XN	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, vitesse ou durée de période Acquisition de signaux de codeurs rotatifs (piste A/B)	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	XN-1CNT-24VDC 140069	1  	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking UL File No. E205091 UL CCN NRAQ, NRAQ7 CSA File No. UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
Interface série					
 Module en version élément XN	Vitesse de transmission réglable jusqu'à 115200 Bit/s Vitesse de transmission réglable jusqu'à 115200 Bit/s Raccordement de capteurs SSI jusqu'à 32 bits max. Vitesse de transmission réglable jusqu'à 1 bits/s	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	XN-1RS232 140151 XN-1RS485/422 140152 XN-1SSI 140153	1  	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking UL File No. E205091 UL CCN NRAQ, NRAQ7 CSA File No. UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
Connexion SmartWire-DT					
 Module en version élément XNE	Raccordement de 16 démarreurs-moteurs au plus (Eaton) 3 modules XNE-1SWIRE max. par station XI/ON	-	XNE-1SWIRE 140043	1  	Product Standards IEC/EN 6113-2; CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
Module compteur/PWM					
 Module en version élément XNE	2 voies de comptage et 2 voies PWM Modes de comptage : continu, unique ou périodique Mesure de fréquence, vitesse ou durée de période Acquisition de signaux de codeurs rotatifs (piste A/B) Sortie d'un signal tout-ou-rien défini Sortie d'un nombre défini d'impulsions	-	XNE-2CNT-2PWM 140038	1  	Product Standards IEC/EN 6113-2; CE marking NA Certification Planned for UL and CSA Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -




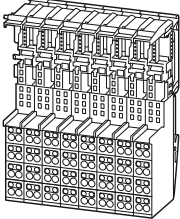

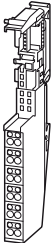

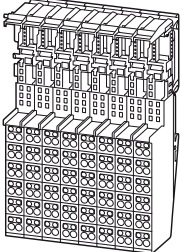



Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Embases					
Bornes à ressort • 3 niveaux de raccordement					
	Embase pour l'alimentation des entrées/sorties Embase pour l'alimentation de la passerelle (avec XN-BR-24VDC-D)	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	XN-P3T-SBB 140074	1  	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking UL File No. E205091 UL CCN NRAQ, NRAQ7 CSA File No. UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	Embase pour le rafraîchissement du bus à l'intérieur de la station	XN-BR-24VDC-D	XN-P3T-SBB-B 140073		
	-	XN-2DI-... XN-1AI-... XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-...	XN-S3T-SBB 140077		
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-... XN-2DO-120/230VAC-0,5A	XN-S3T-SBC 140079		
	-	XN-16DI-24VDC-P	XN-B3T-SBB 140133		
	Accès à la barre C	XN-16DO-24VDC-0,5-P	XN-B3T-SBC 140134		
• 4 niveaux de raccordement					
	Embase pour l'alimentation des entrées/sorties Embase pour l'alimentation de la passerelle (avec XN-BR-24VDC-D) Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	XN-P4T-SBBC 140076	1  	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking UL File No. E205091 UL CCN NRAQ, NRAQ7 CSA File No. UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	Embase pour le rafraîchissement du bus à l'intérieur de la station Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D	XN-P4T-SBBC-B 140075		
	Accès à la barre C	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC	XN-S4T-SBBC 140078		
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-... XN-2DO-120/230VAC-0,5A XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC	XN-S4T-SBCS 140080		
	-	XN-4DI-... XN-2DO-R-... XN-1AI-... XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1CNT-24VDC XN-1RS...	XN-S4T-SBBS 140081		
	Embase avec capteurs de température pour compensation de soudure froide	XN-2AI-THERMO-PI	XN-S4T-SBBS-CJ 140084		

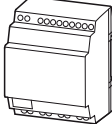










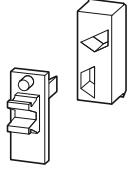


HPL14095FR




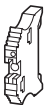

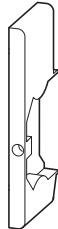






Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
• 4 niveaux de raccordement					
	Accès à la barre C	XN-16DI-24VDC-P	XN-B4T-SBBC 140135	1 	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking E205091 NRAQ, NRAQ7 UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification - UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
• 6 niveaux de raccordement					
	-	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N	XN-S6T-SBBSBB 140082	1 	
	Accès à la barre C	XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-4AI-U/I	XN-S6T-SBCSBC 140083		
	-	XN-32DI-24VDC-P	XN-B6T-SBBSBB 140136		
	Accès à la barre C	XN-32DO-24VDC-0,5A-P	XN-B6T-SBCSBC 140159		
Borne à vis					
• 3 niveaux de raccordement					
	Embase pour l'alimentation des entrées/sorties Embase pour l'alimentation de la passerelle (avec XN-BR-24VDC-D)	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	XN-P3S-SBB 140085	1 	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking E205091 NRAQ, NRAQ7 UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification - UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	-	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC XN-1AI-... XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-...	XN-S3S-SBB 140088		
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-... XN-2DO-120/230VAC-0,5A	XN-S3S-SBC 140090		
	-	XN-16DI-24VDC-P	XN-B3S-SBB 140137		
	Accès à la barre C	XN-16DO-24VDC-0,5A-P	XN-B3S-SBC 140138		
• 4 niveaux de raccordement					
	Embase pour l'alimentation des entrées/sorties Embase pour l'alimentation de la passerelle (avec XN-BR-24VDC-D) Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	XN-P4S-SBBC 140087	1 	



Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Borne à vis • 4 niveaux de raccordement					
	Module version élément Embase pour le rafraîchissement du bus à l'intérieur de la station Accès à la barre C	XN-BR-24VDC-D	XN-P4S-SBBC-B 140086	1 	Product Standards UL 508; cUL; IEC/EN 6113-2; CE marking UL File No. E205091 UL CCN NRAQ, NRAQ7 CSA File No. UL report applies to both US and Canada CSA Class No. - NA Certification UL Recognized, certified by UL for use in Canada Degree of Protection IEC: IP20, UL/CSA Type: -
	Accès à la barre C	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC	XN-S4S-SBBC 140089		
	Accès à la barre C	XN-2DO-24VDC-... XN-2DO-120/230VAC-0,5A XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC	XN-S4S-SBCS 140091		
	-	XN-4DI-... XN-2DO-R-... XN-1AI-... XN-2AI-I(0/4...20MA) XN-2AI-U(-10/0...+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1CNT-24VDC XN-1RS... XN-1SSI	XN-S4S-SBBS 140092		
	Embase avec capteurs de température pour compensation de soudure froide	XN-2AI-THERMO-PI	XN-S4S-SBBS-CJ 140095		
	Module version bloc Accès à la barre C	XN-16DI-24VDC-P	XN-B4S-SBBC 140139	1 	
	• 6 niveaux de raccordement				
	Module version élément -	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N	XN-S6S-SBBSBB 140093	1 	
	Accès à la barre C	XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-4AI-U/I	XN-S6S-SBCSBC 140094		
	Module version bloc -	XN-32DI-24VDC-P	XN-B6S-SBBSBB 140140	1 	
	Accès à la barre C	XN-32DO-24VDC-0,5A-P	XN-B6S-SBCSBC 140160		

HPL14097FR

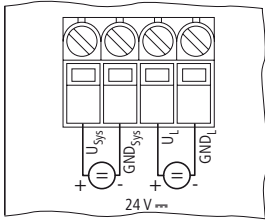
Entrées	Sorties			Tension d'alimentation	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain			
	Tout-ou-rien	analogiques	dont utilisation TOR						Relais 10 A (UL)	Transistor	analogiques
Extensions des entrées/sorties											
utilisation via CANopen avec : XC100/200, EC4P, MFD4											
	6	-	-	4	-	-	24 V DC	EC4E-221-6D4R1 114296	1  	NA Certification	Request filed for UL and CSA
	6	-	-	-	4	-	24 V DC	EC4E-221-6D4T1 114297	1  	Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -
Remarques	Caractéristiques techniques des appareils d'extension EASY... → Chapitre 12										
Passerelles (Gateways) SWD											
Passerelle permettant le raccordement au bus de terrain et l'alimentation des participants SmartWire-Darwin (SWD) et des appareils de commutation.											
	Raccordement au PROFIBUS-DP en tant qu'esclave. Reconnaissance automatique du débit entre 9,6 Kbits/s et 12 Mbits/s. Plage d'adresses 1 - 126. Connecteur femelle SUB-D 9 pôles. Raccordement jusqu'à 58 participants SWD.						EU5C-SWD-DP 116308	1  	NA Certification	Request filed for UL and CSA	
	Raccordement au CANopen en tant qu'esclave. Reconnaissance automatique du débit entre 10 Kbits/s et 1 Mbits/s. Plage d'adresses 1 - 32. Connecteur mâle Sub-D 9 pôles. Raccordement jusqu'à 99 participants SWD.						EU5C-SWD-CAN 116307				
Modules d'entrée/sortie SWD											
Participant SmartWire-Darwin pour le raccordement de signaux E/S tout-ou-rien.											
	Module tout-ou-rien avec 8 entrées TOR 24 V DC						EU5E-SWD-8DX 116381	1  	NA Certification	Request filed for UL and CSA	
	Module tout-ou-rien avec 4 entrées TOR 24 V DC et 4 sorties transistor 24 V DC/0,5 A						EU5E-SWD-4D4D 116382				
	Module tout-ou-rien avec 4 entrées TOR 24 V DC et 2 sorties relais 250 V AC						EU5E-SWD-4D2R 116383				
Éléments de détroppage											
	Fourni avec chaque module électronique. Évitez les erreurs d'enfichage des embases électroniques.			Utilisation pour XN-...DI-24VDC... XN-2DI-120/230VAC XN-xDO-24VDC... XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC XN-2DO-R-CO 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 XN-1AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-I(0/4...20MA) XN-2AO-U(-10/0...+10VDC) XN-1CNT-24VDC XN-1RS232 XN-1RS485/422 XN-1SSI XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D			XN-KO/2 140114 XN-KO/5 140117 XN-KO/6 140118 XN-KO/8 140119 XN-KO/9 140120 XN-KO/10 140121 XN-KO/11 140122 XN-KO/12 140123 XN-KO/13 140124 XN-KO/14 140125 XN-KO/15 140126 XN-KO/16 140127 XN-KO/17 140128	1  	UL/CSA certification not required		

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Shunts pour relais					
	pour 1 embase	–	XN-QV/1 140097	1 	UL/CSA certification not required
	pour 2 embases	–	XN-QV/2 140098		
	pour 3 embases	–	XN-QV/3 140099		
	pour 4 embases	–	XN-QV/4 140100		
	pour 5 embases	–	XN-QV/5 140101		
	pour 6 embases	–	XN-QV/6 140102		
	pour 7 embases	–	XN-QV/7 140103		
	pour 8 embases	–	XN-QV/8 140104		
Butée d'extrémité					
	Sert au blocage latéral de la station XI/ON sur le profilé-support. 2 butées d'extrémité sont fournies avec la passerelle.	–	XN-WEW-35/2-SW 140130	1 	UL/CSA certification not required
Plaque d'extrémité					
	Se monte à l'extrémité d'une station XI/ON. Une plaque d'extrémité est fournie avec la passerelle.	–	XN-ABPL 140129	1 	UL/CSA certification not required
Repérage des zones de raccordement					
	bleu	–	XN-ANBZ-BL 140105	1 	UL/CSA certification not required
	rouge	–	XN-ANBZ-RT 140106		
	vert	–	XN-ANBZ-GN 140107		
	noir	–	XN-ANBZ-SW 140108		
	brun	–	XN-ANBZ-BR 140109		
	rouge/bleu	–	XN-ANBZ-RT/BL-BED 140110		
	vert/jaune	–	XN-ANBZ-GN/GE-BED 140111		
	blanc	–	XN-ANBZ-WS 140112		
Raccordement du blindage sur la passerelle					
–	Raccordement du blindage pour le raccordement direct du bus. Utilisable uniquement pour les passerelles XI/ON XN-GW-PBDP-1.5MB et XN-GW-CANOPEN.	–	SCH-1-WINBLOC 140236	1 	UL/CSA certification not required
Câble de service					
–	Etablit la liaison entre le logiciel I/Oassistant du PC et l'interface de service située sur la passerelle.	–	XN-PS2-CABLE 140096	1 	UL/CSA certification not required
Etiquettes					
–	Planche DIN A5, préperforée, 1 x 57 étiquettes	–	XN-LABEL/SCHIEBE 140131	1 	UL/CSA certification not required
–	Planche DIN A5, préperforée, 1 x 6 étiquettes	–	XN-LABEL/BLOCK 140132		

Etude

Passerelle XN...GWBR...

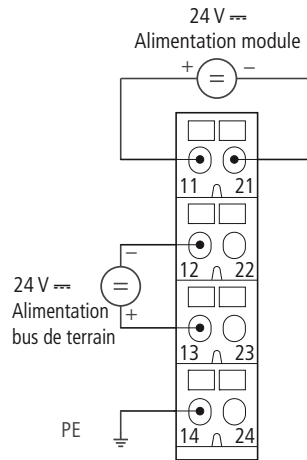
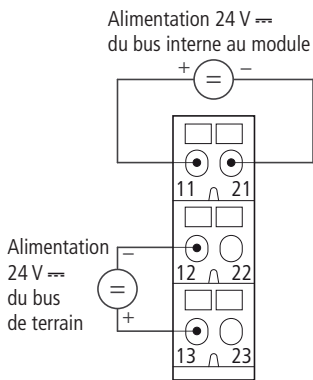
Alimentation 24 V de la passerelle (U_L) et du bus système (U_{sys})



Module d'alimentation pour système + E/S (module BR)

XN-P3...-SBB avec alimentation de la passerelle
XN-P3...-SBB-B sans alimentation de la passerelle

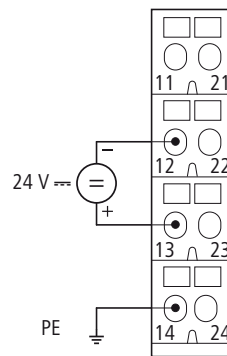
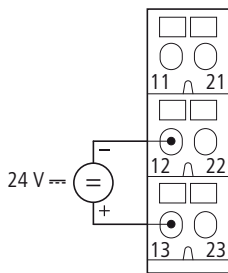
XN-P4...-SBBC avec alimentation de la passerelle
XN-P4...-SBBC-B sans alimentation de la passerelle



Module d'alimentation pour E/S

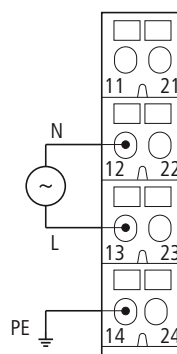
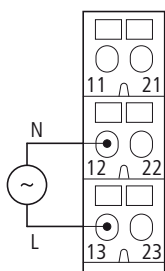
XN-P3...-SBB pour XN-PF-24VDC-D

XN-P4...-SBBC pour XN-PF-24VDC-D



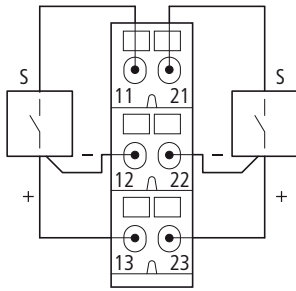
XN-P3...-SBB pour XN-PF-120/230VAC-D

XN-P4...-SBB pour XN-PF-120/230VAC-D

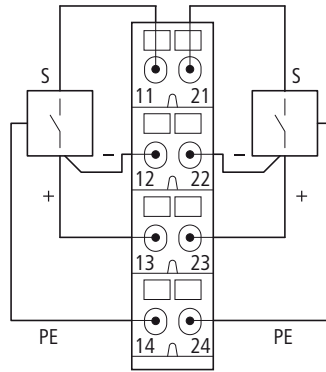


Modules d'entrées tout-ou-rien

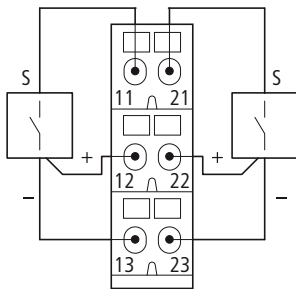
XN-S3...-SBB pour XN-2DI-24VDC-P



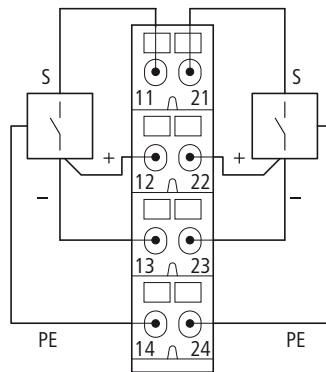
XN-S4...-SBBC pour XN-2DI-24VDC-P



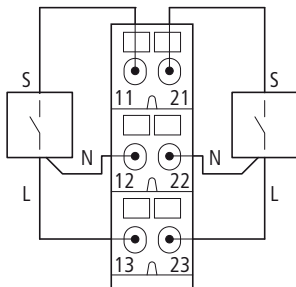
XN-S3...-SBB pour XN-2DI-24VDC-N



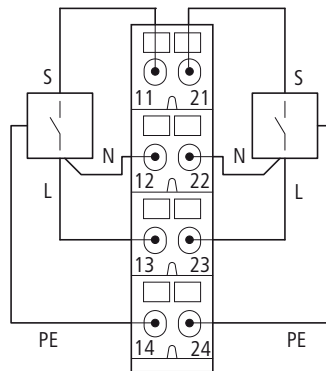
XN-S4...-SBBC pour XN-2DI-24VDC-N



XN-S3...-SBB pour XN-2DI-120/230VAC

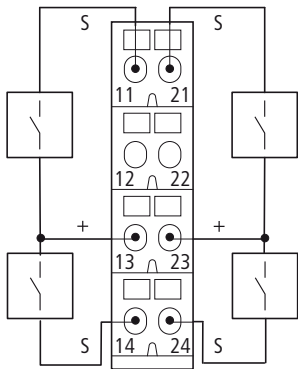


XN-S4...-SBBC pour XN-2DI-120/230VAC

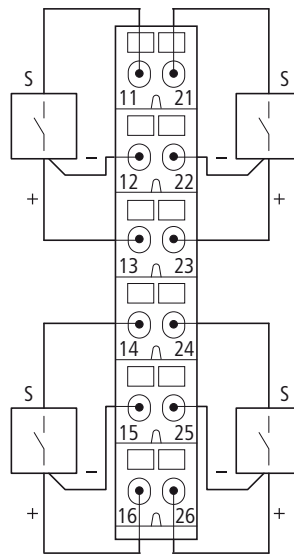


Modules d'entrées tout-ou-rien

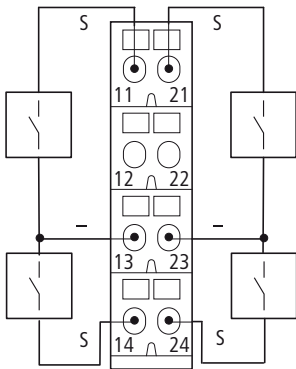
XN-S4...-SBBS pour XN-4DI-24VDC-P



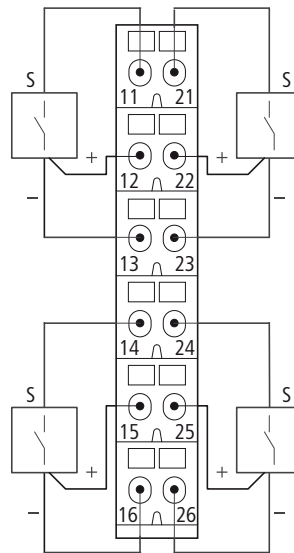
XN-S6...-SBBSBB pour XN-4DI-24VDC-P



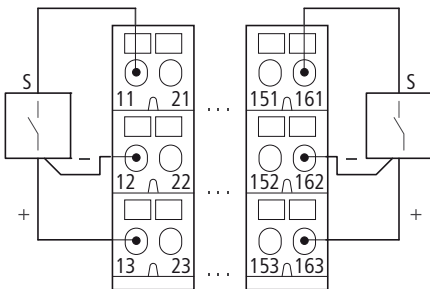
XN-S4...-SBBS pour XN-4DI-24VDC-N



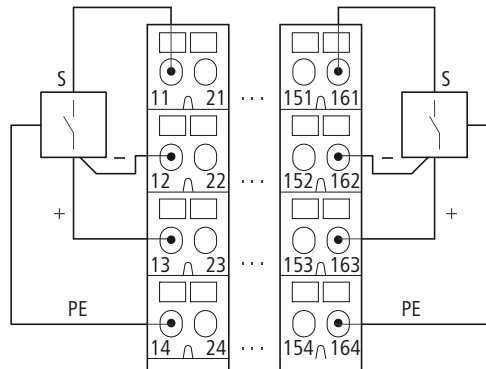
XN-S6...-SBBSBB pour XN-4DI-24VDC-N



XN-B3...-SBB pour XN-16DI-24VDC-P

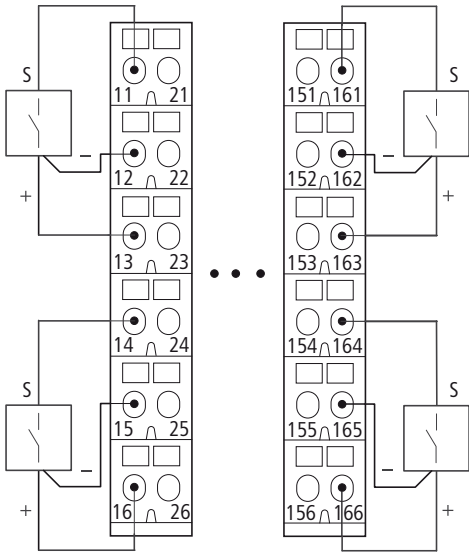


XN-B4...-SBBC pour XN-16DI-24VDC-P

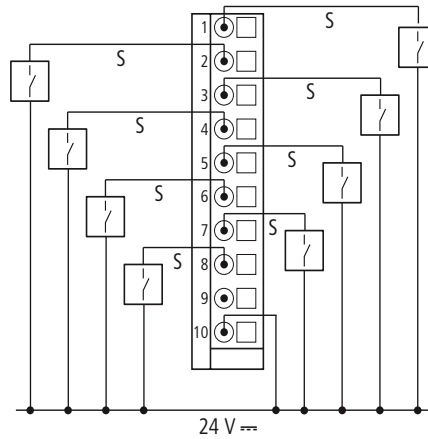


Modules d'entrées tout-ou-rien

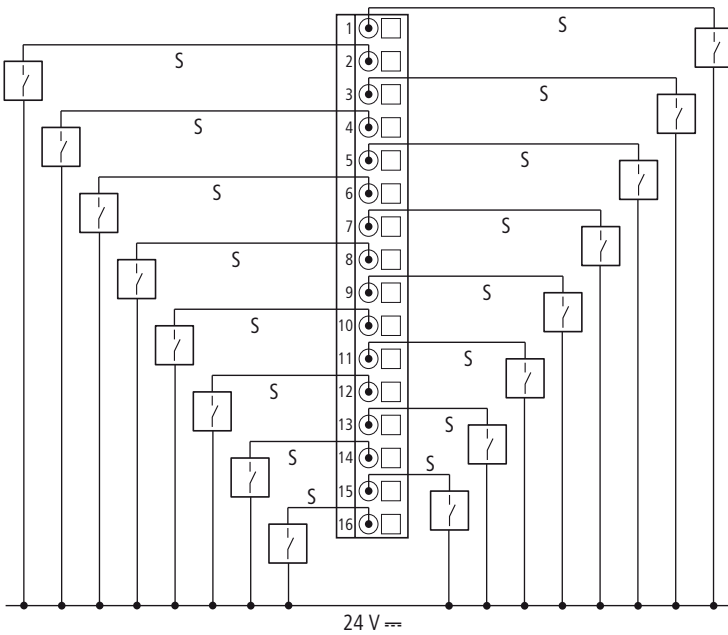
XN-B6...-SBBSBB pour XN-32DI-24VDC-P



XNE-8DI-24VDC-P

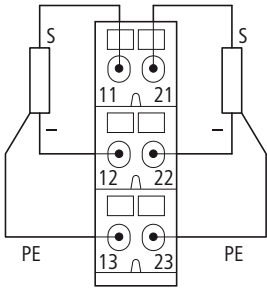


XNE-16DI-24VDC-P

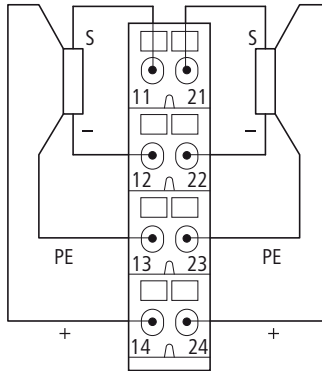


Modules de sortie tout-ou-rien

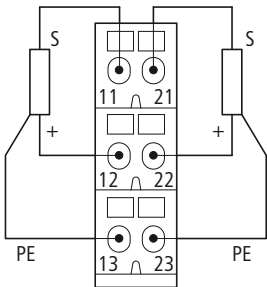
XN-S3...-SBC pour
 XN-2D0-24VDC-0,5A-P
 XN-2D0-24VDC-2A-P



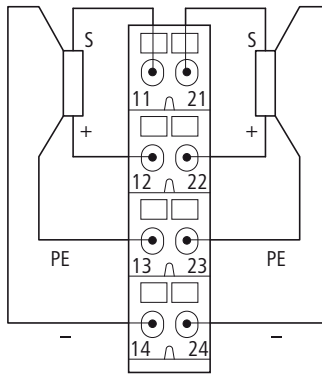
XN-S4...-SBCS pour
 XN-2D0-24VDC-0,5A-P
 XN-2D0-24VDC-2A-P



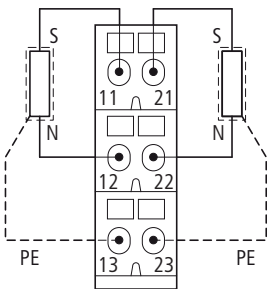
XN-S3...-SBC pour XN-2D0-24VDC-0.5A-N



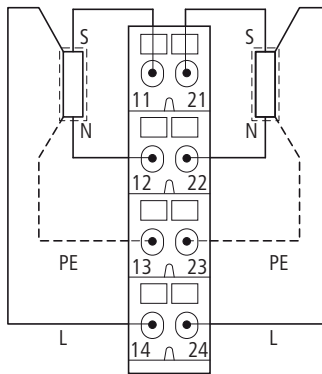
XN-S4...-SBCS pour XN-2D0-24VDC-0.5A-N



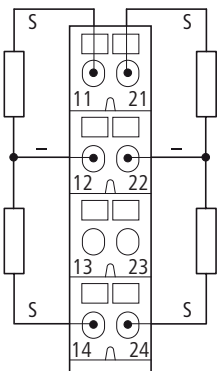
XN-S3...-SBC pour XN-2D0-120/230VAC-0.5A



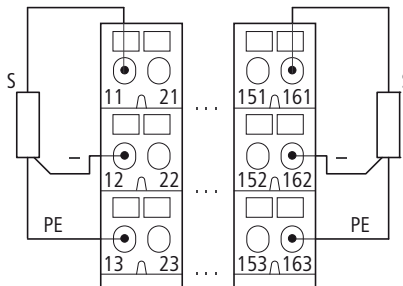
XN-S4...-SBCS pour XN-2D0-120/230VAC-0.5A



XN-S4...-SBCS pour XN-4D0-24VDC-0.5A-P

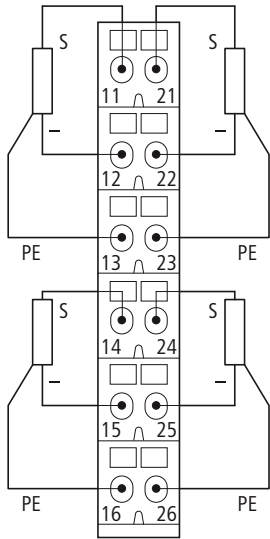


XN-B3...-SBC pour XN-16D0-24VDC-0.5A-P

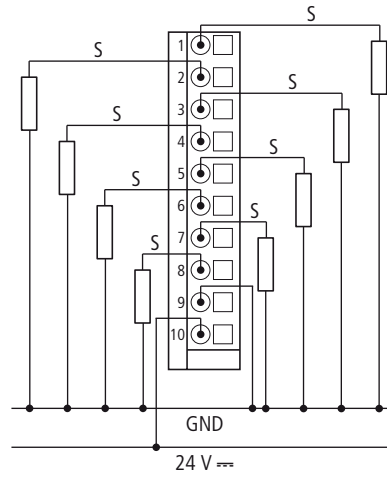


Modules de sortie tout-ou-rien

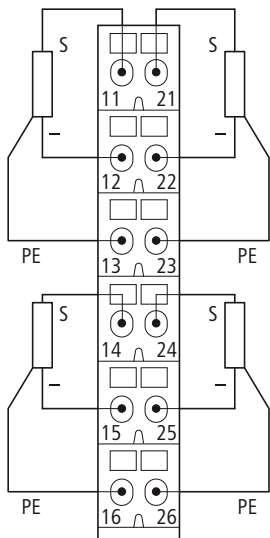
XN-S6...-SBCSBC pour XN-4DO-24VDC-0.5A-P



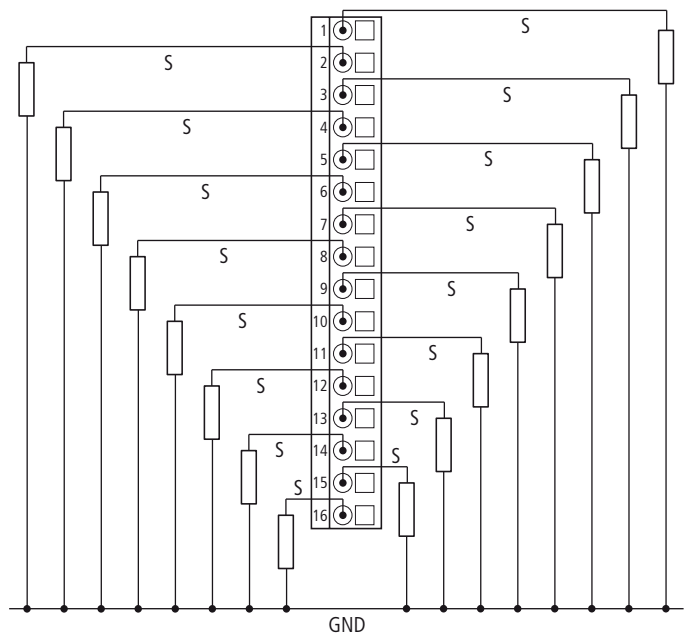
XNE-8DO-24VDC-0,5A-P



XN-B6...-SBCSBC pour XN-32DO-24VDC-0.5A-P

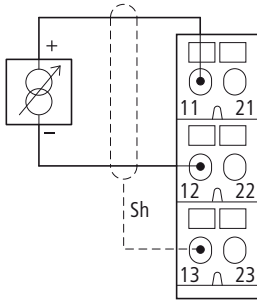


XNE-16DO-24VDC-0,5A-P

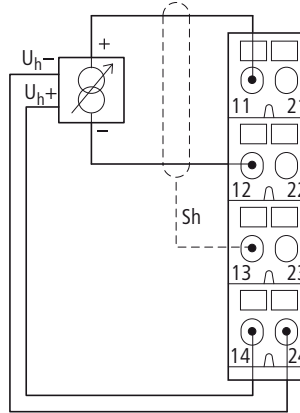


Modules d'entrées analogiques

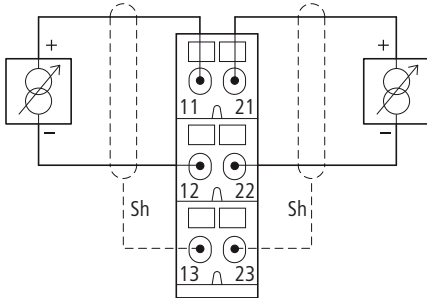
XN-S3...-SBB pour XN-1AI-I(0/4...20MA)
 XN-S3...-SBB pour XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)
 Câblage capteur analogique sans alimentation du capteur



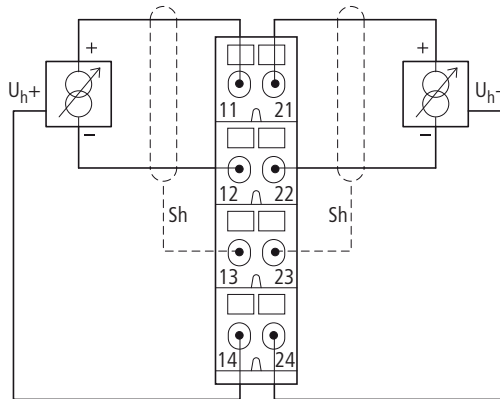
XN-S4...-SBBS pour XN-1AI-I(0/4...20MA)
 XN-S4...-SBBS pour XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)
 Câblage capteur analogique avec alimentation capteur (potentiel commun)



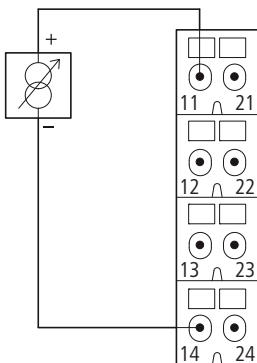
XN-S3...-SBB pour XN-2AI-I(0/4...20MA), XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)
 Câblage capteur analogique sans alimentation du capteur



XN-S4...-SBBS pour XN-2AI-I(0/4...20MA), XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)
 Câblage capteur analogique avec alimentation capteur (potentiel commun)

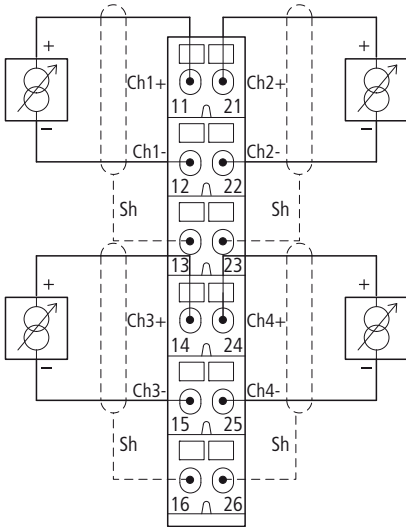


XN-S4...-SBBS pour XN-2AI-I(0/4...20MA)
 Raccordement 2 fils sans alimentation de capteur externe

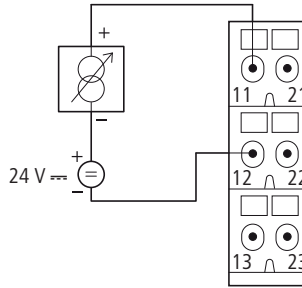


Modules d'entrées analogiques

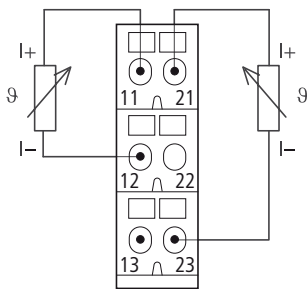
XN-S6...-SBCSBC pour XN-4AI-U/I
Câblage capteur analogique sans alimentation du capteur



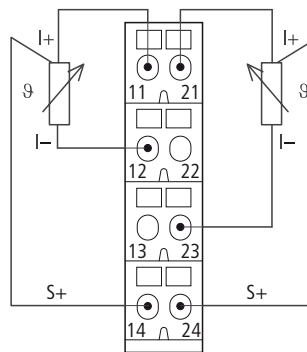
XN-S3...-SSB pour XN-AI-U/I
Raccordement 2 fils sans alimentation de capteur externe



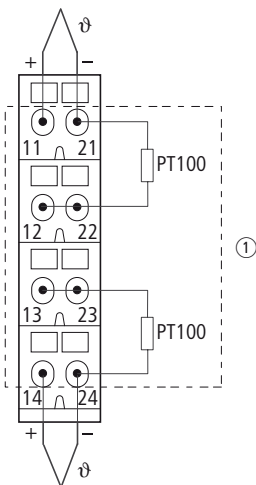
XN-S3...-SBB pour XN-2AI-PT/NI-2/3
Raccordement 2 fils



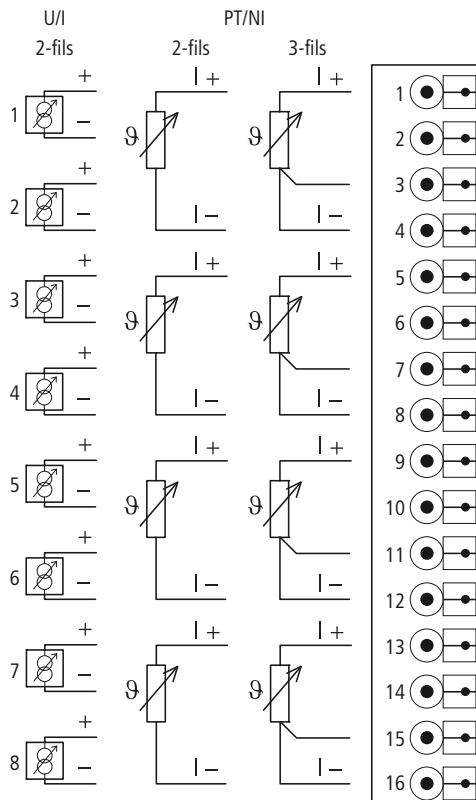
XN-S4...-SBBS pour XN-2AI-PT/NI-2/3
Raccordement 3 fils



XN-S4...-SBBS-CJ pour XN-2AI-THERMO-PI



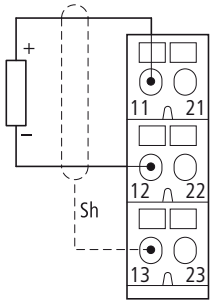
XNE-8AI-U/I-4PT/NI



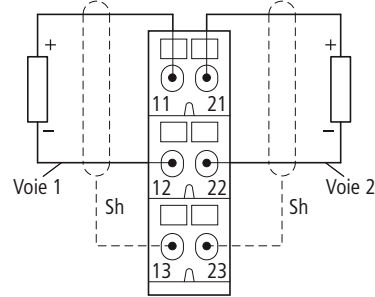
① Compensation de soudure froide dans l'embase

Modules de sorties analogiques

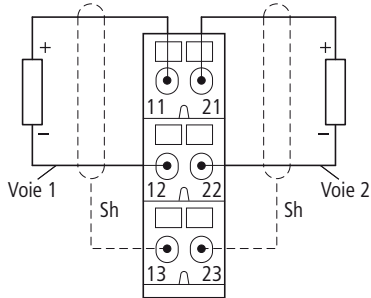
XN-S3...-SSB pour XN-1A0-I(0/4...20MA)



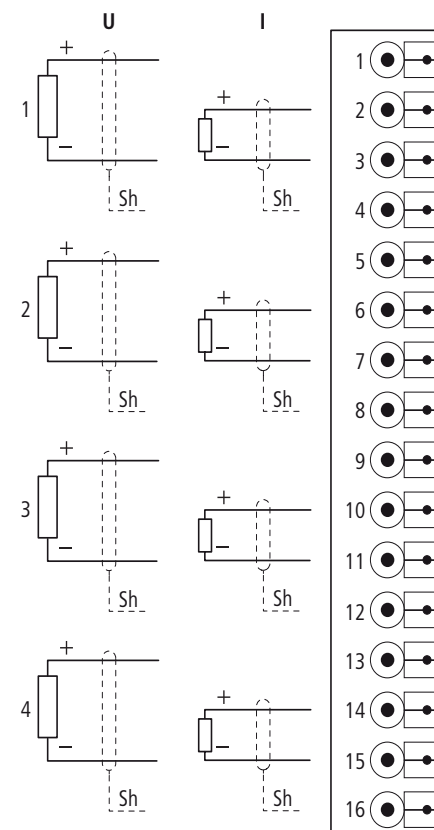
XN-S3...-SBB pour XN-2A0-I(0/4...20MA)



XN-S3...-SBB pour XN-2A0-U(-10/0...+10VDC)



XNE-4A0-U/I



Modules à relais

XN-S4...-SBBS avec alimentation externe et commun ponté pour XN-2D0-R-NC

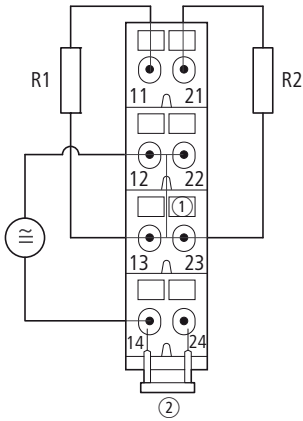
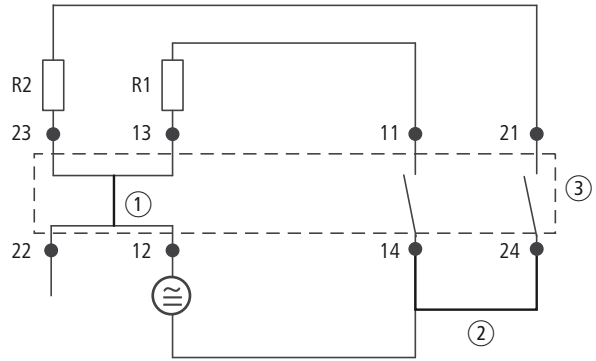


Schéma du module XN-S4...-SBBS pour XN-2D0-R-NC



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

XN-S4...-SBBS avec alimentation par barre C et commun ponté pour XN-2D0-R-NC

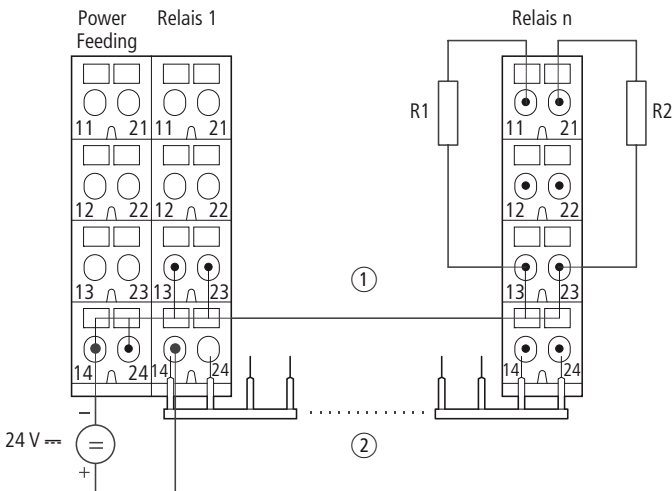
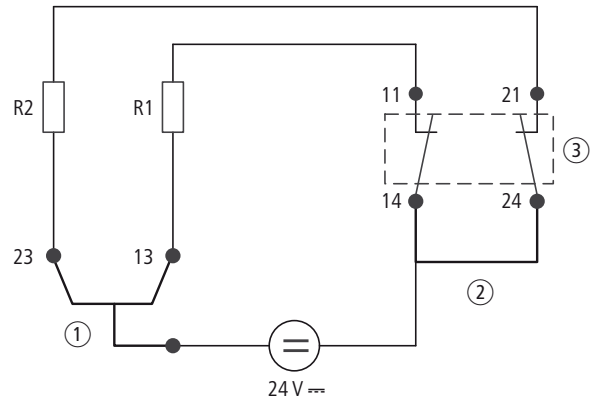


Schéma du module XN-S4...-SBBS pour XN-2D0-R-NC



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

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

XN-S4...-SBBS avec alimentation externe et commun ponté pour XN-2D0-R-NO

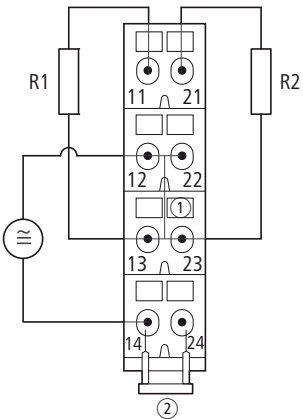
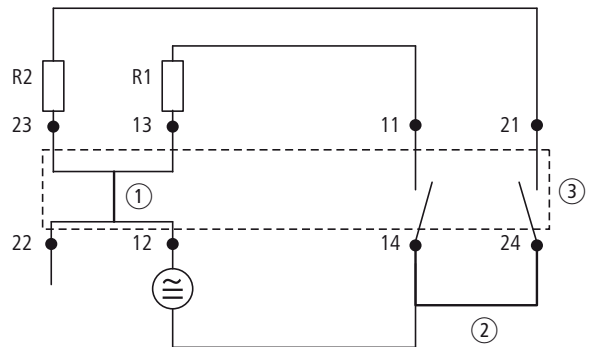


Schéma du module XN-S4...-SBBS pour XN-2D0-R-NO

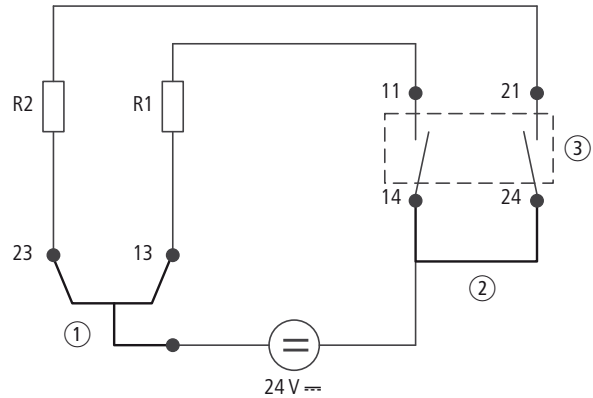
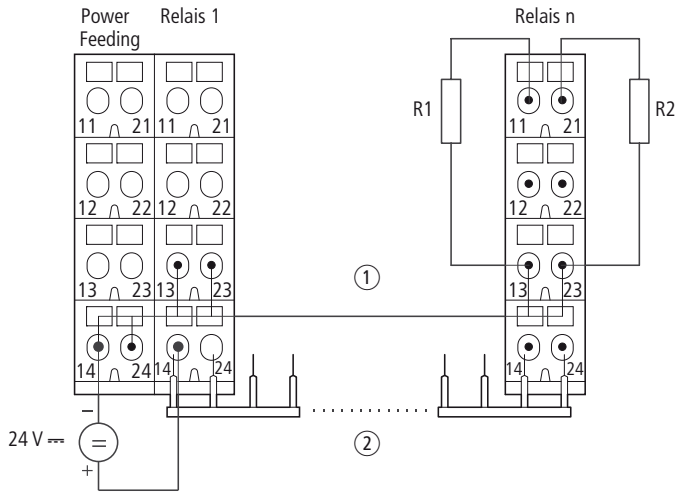


- ① Ponté dans l'électronique
- ② Shuntage par QVR dans l'embase
- ③ Module électronique

Modules à relais

XN-S4...-SBCS avec alimentation par barre C et commun ponté pour XN-2DO-R-NO

Schéma du module XN-S4...-SBCS pour XN-2DO-R-NO

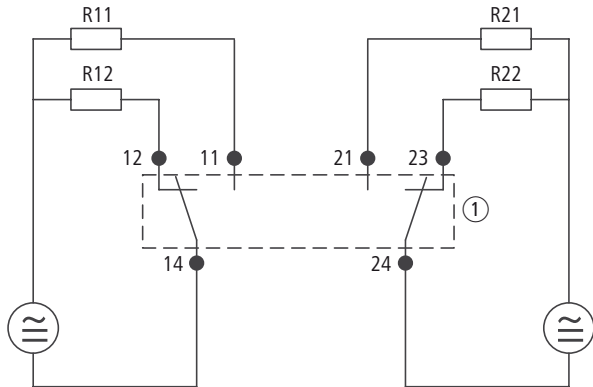
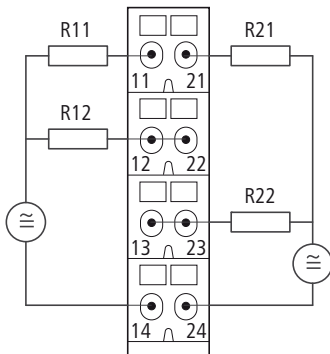


- ① Alimentation par barre C
- ② Max. 8 modules à relais

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

XN-S4...-SBBS pour XN-2DO-R-CO

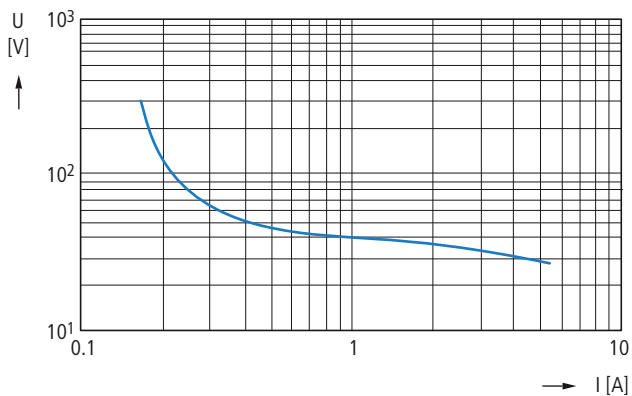
Schéma du module XN-S4...-SBBS pour XN-2DO-R-CO



- ① Module électronique

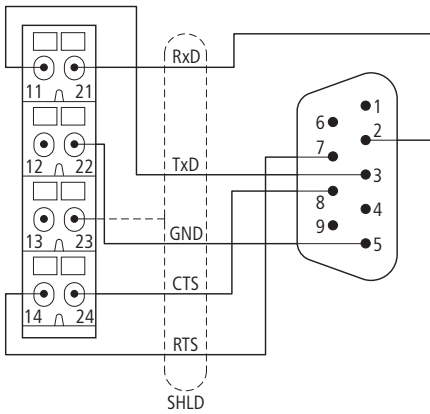
Définition :
A 1000 cycles de manœuvres aucun arc d'une durée >10ms ne doit apparaître.

Courbe de limite de charge

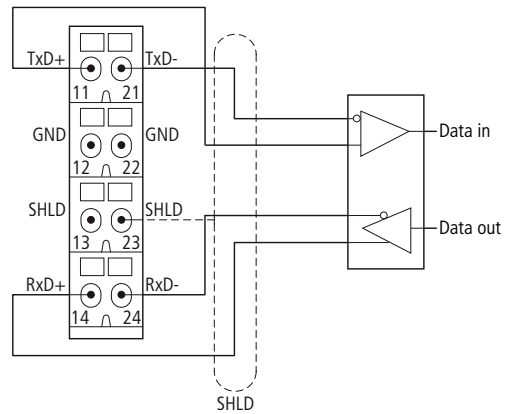


Interfaces série

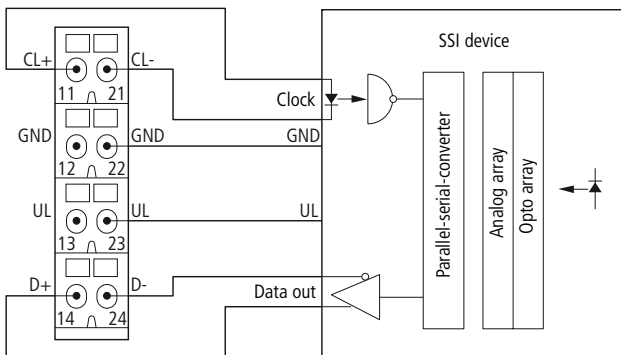
XN-S4...-SBBS pour XN-1RS232 et connecteur Sub-D9



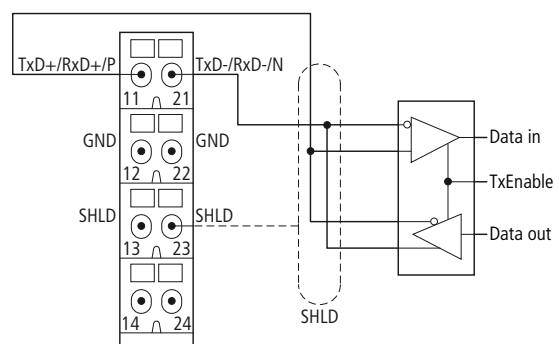
XN-S4...-SBBS pour XN-1RS485/422 en mode RS422



XN-S4...-SBBS pour XN-1SSI sur un codeur rotatif SSI

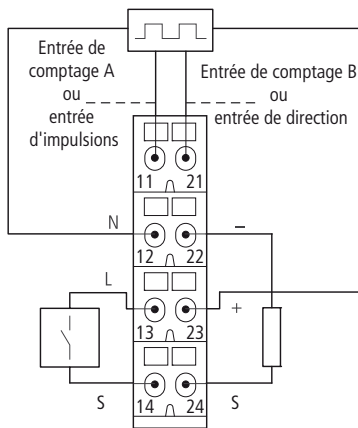


XN-S4...-SBBS pour XN-1RS485/422 en mode RS485

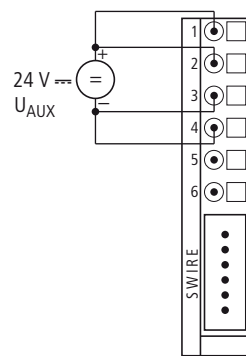


Modules technologiques/Module compteur

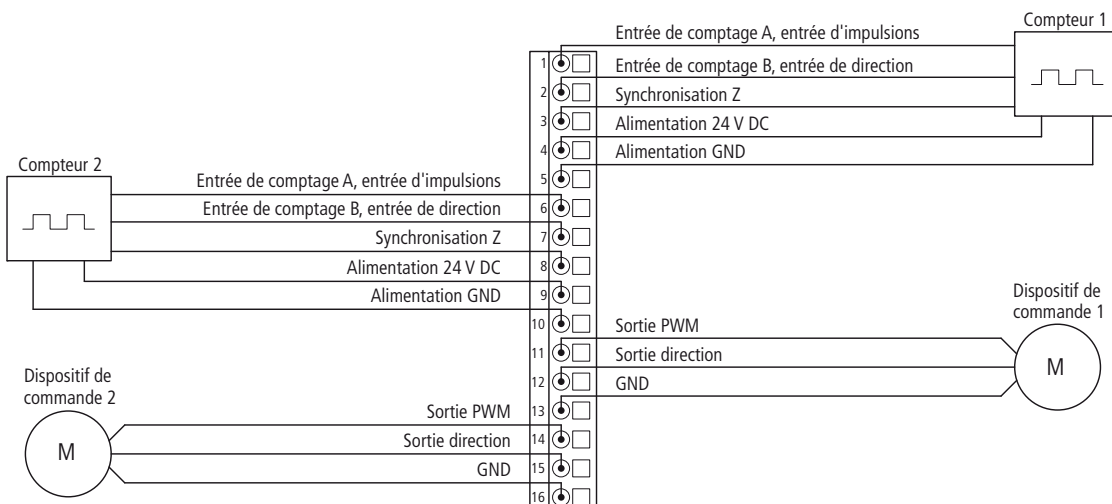
XN-S4...-SBBS pour XN-1CNT-24VDC



XNE-1SWIRE



XNE-2CNT-2PWM



Caractéristiques techniques

Généralités		
Conformité aux normes		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2
Systèmes de bus gérés		PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet, Ethernet (dépendant de la passerelle)
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 un stockage à 45 °C)
Gaz nocifs		
SO ₂	ppm	10 (humidité rel. < 75 %, sans condensation)
H ₂ S	ppm	1,0 (humidité rel. < 75 %, sans condensation)
Tenue aux vibrations, conditions d'utilisation		selon IEC 60068-2-6
Tenue 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)		
DES		EN 61000-4-2
Champs électro-aimants		EN 61000-4-3
Transitoires rapides en salves (Burst)		EN 61000-4-4
Ondes de choc (Surge)		EN 61000-4-5
HF asymétrique		EN 61000-4-6
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)		EN 55016-2-3
Variations de tension		EN 61131-2
Essai de référence (Type Test)		selon 61131-2
Homologations		CE, cUL (éventuellement en cours)

		Passerelles XN, embase	Passerelles XNE, Module électronique XNE
Bornes de raccordement			
Caractéristiques assignées		selon VDE 0611 partie 1/8.92 / IEC/EN 60947-7-1	selon VDE 0611 partie 1/8.92 / IEC/EN 60947-7-1
Technique de raccordement par le dessus		Borne à ressort/borne à boulon	Bornes à ressort Push-in
Longueur à dénuder	mm	8	8
Plage de serrage max.	mm ²	0,5 - 2,5	0,14 - 1,5
Conducteurs insérables			
"e" âme massive H 07V-U	mm ²	0,5 - 2,5	0,25 - 1,5
"f" souple H 07V-K	mm ²	0,5 - 1,5	0,25 - 1,5
"f" avec embouts sans collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)	mm ²	0,5 - 1,5	0,25 - 1,5
"f" avec embouts à collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)	mm ²	0,5 - 1,5	0,25 - 0,75
Gabarit IEC/EN 60947-1		A1	A1



			XNE-GWBR-PBDP	XNE-GWBR-CANOPEN	XNE-GWBR-2ETH-IP
Passerelles XNE					
Bus de terrain			PROFIBUS-DP	CANopen	Ethernet
Protocole			PROFIBUS-DPV0 et PROFIBUS-DPV1	CANopen	Ethernet-IP
Extension maximale			48 modules (XN, XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	62 modules (XN, XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN, XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m
Alimentation système	U _{sys}	V DC	24 V DC/5 V DC	24 V DC/5 V DC	24 V DC/5 V DC
Plage admissible 5 V DC	U _{sys}	V DC	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
Alimentation des entrées/sorties	U _L	V DC	24	24	24
Plage admissible	U _L	V DC	18 - 30	18 - 30	18 - 30
Ondulation résiduelle		%	< 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	Mini-USB
Technique de raccordement au bus de terrain			Bornes à ressort Push-in	Bornes à ressort Push-in	2x prise RJ45
Vitesse de transmission		Kbits/s	9,6 - 12000	20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000	10000, 100000
Réglage de la vitesse de transmission des données			automatique	par codeur DIP ou automatique	automatique
Adressage			par codeur DIP	par codeur DIP	par interrupteur DIP, BootP, DHCP ou PGM
Terminaison de bus			par codeur DIP	par codeur DIP	-
Nombre d'octets de paramètres			2 octets	-	-
Nombre d'octets de diagnostic			2 octets	-	-
Plage d'adresses			1 - 125 décimal	1 - 63 décimal	1 - 254 décimal

			XN-GWBR-PBDP	XN-GWBR-CANOPEN	XN-GWBR-DNET	XN-GWBR-MODBUS-TCP	XN-automate-CANOPEN
Passerelles XN avec module d'alimentation intégré							
Bus de terrain			PROFIBUS-DP	CANopen	DeviceNet	Ethernet	CANopen
Protocole			PROFIBUS-DPV0	CANopen	DeviceNet	Modbus-TCP	CANopen
Extension maximale			74 modules (XN, XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN, XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN, XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN, limité XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m
Alimentation système	U _{sys}	V DC	24 V DC/5 V DC	24 V DC/5 V DC	24 V DC/5 V DC	24 V DC/5 V DC	24 V DC/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	U _L	V DC	18 - 30	18 - 30	18 - 30	18 - 30	18 - 30
Ondulation résiduelle		%	< 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 x connecteur femelle SUB-D 9 broches	connecteur Open Style	connecteur Open Style	Prise RJ 45	connecteur Open Style
Vitesse de transmission		Kbits/s	9,6 - 12000	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000	125, 250, 500	10000, 100000	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Réglage de la vitesse de transmission des données				par codeur DIP	par codeur DIP	automatique	Logiciels
Adressage			2 décimal codeur rotatif	2 décimal codeur rotatif	2 décimal codeur rotatif	Codeur rotatif décimal, BootP, DHCP ou I/Oassistant	Logiciels
Terminaison de bus			externe	externe	externe		externe
Nombre d'octets de paramètres			5 octets				
Nombre d'octets de diagnostic			3 octets				
Plage d'adresses			1 - 99 décimal	1 - 99 décimal	1 - 63 décimal	1 - 254 décimal	1 - 127 décimal
Données programme		Koctets	-	-	-	-	128
Code programme		Koctets	-	-	-	-	128
Temps de cycle moyen pour 1 k instructions (bit, octet)		ms	-	-	-	-	0,5
Horloge temps réel			-	-	-	-	oui

			XN-GW-PBDP-1,5MB	XN-GW-PBDP-12MB	XN-GW-CANOPEN	XN-GW-DNET
Passerelles XN sans module d'alimentation intégré						
Bus de terrain			PROFIBUS-DP	PROFIBUS-DP	CANopen	DeviceNet
Protocole			PROFIBUS-DPV0	PROFIBUS-DPV0	CANopen	DeviceNet
Extension maximale			74 modules (XN) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m	74 modules (XN) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m
Tension d'emploi		V DC	5 (alimentation par module BR)	5 (alimentation par module BR)	5 (alimentation par module BR)	5 (alimentation par module BR)
Plage admissible		V DC	4,7 - 5,3	4,7 - 5,3	4,7 - 5,3	4,7 - 5,3
Ondulation résiduelle		%	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)
Courant nominal consommé sur bus de module	I _{MB}	mA	≤ 430	≤ 430	≤ 350	≤ 250
Interface de service			Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2	Connecteur femelle PS/2
Technique de raccordement au bus de terrain			2 x connecteurs femelle SUB-D 9 broches ; 2 x borniers à ressort pour le câblage direct	1 x connecteur femelle SUB-D, 9 broches	1 x connecteur femelle SUB D, 9 broches ; 1 x connecteur mâle SUB D, 9 broches ; 2 x borniers à ressort pour le câblage direct, 5 broches	connecteur Open Style
Vitesse de transmission		Kbits/s	9,6 - 1500	9,6 - 12000	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000	125, 250, 500
Réglage de la vitesse de transmission des données			-	-	par codeur DIP	par codeur DIP
Adressage			par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux	par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux	par 2 codeurs rotatifs hexadécimaux	par 2 codeurs rotatifs décimaux
Terminaison de bus			par connecteur SUB-D	par connecteur SUB-D	par connecteur SUB-D	par codeur DIP
Nombre d'octets de paramètres			5 octets	5 octets	-	-
Nombre d'octets de diagnostic			3 octets	3 octets	-	-
Plage d'adresses			1 - 125 décimal	1 - 125 décimal	1 - 127 décimal	0 - 63 décimal

			XN-BR-24VDC-D	XN-PF-24VDC-D	XN-PF-120/230VAC-D
Modules d'alimentation					
Tension d'emploi			24 V DC	24 V DC	120/230 V AC
Alimentation système	U _{sys}	V DC	24	-	-
Plage admissible 24 V DC	U _{sys}	V DC	18 - 30 ¹⁾	-	-
Plage admissible 5 V DC	U _{MB} (interne au système)	V DC	4,7 - 5,3	-	-
Alimentation des entrées/sorties	U _L		24 V DC	24 V DC	120/230 V AC
Plage admissible	U _L		18 - 30 V DC	18 - 30 V DC ²⁾	102 - 132 V AC (120 V AC) 195,5 - 253 V AC (230 V AC) ³⁾
Courant nominal consommé sur bus de module	I _{MB}	mA	-	≤ 28	≤ 25
Tension d'essai d'isolement	U _i	V AC	500	500	1500
Ondulation résiduelle		%	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)	< 5 (selon EN 61131-2)
Courant d'emploi max.	I _L	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			XN-P3...-SBB XN-P3...-SBB-B	XN-P3...-SBB	XN-P3...-SBB
avec barre C			XN-P4...-SBBC XN-P4...-SBBC-B	XN-P4...-SBBC	XN-P4...-SBBC

Remarques

- ¹⁾ Plage admissible pour l'alimentation du système : pour U_{sys} = 24 V DC : 18 à 30 V DC (selon EN 61131-2)
- ²⁾ Plage admissible pour l'alimentation des entrées/sorties U_L : selon EN 61131-2 (18 à 30 V DC)
- ³⁾ Plage admissible pour la tension nominale et la tension des entrées/sorties U_L : selon EN 61131-2



			XN-2DI-24VDC-P	XN-2DI-24VDC-N	XN-2DI-120/230VAC
Modules d'entrées tout-ou-rien					
Voies		Nombre	2	2	2
Tension assignée d'emploi par borne d'alimentation	U_L		24 V DC	24 V DC	120/230 V AC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation ^{1), 2)}	I_L	mA	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Courant nominal consommé sur bus de module ²⁾	I_{MB}	mA	≤ 28	≤ 28	≤ 28
Tension d'essai d'isolement	U_i	V AC	500	500	1500
Puissance dissipée		W	0,7	0,7	1
Tension d'entrée					
Tension d'entrée, valeur nominale			24 V DC	24 V DC	120/230 V AC
Niveau bas			-30 V - +5 V	30 V - (U_L - 11 V)	0 - 20 V AC
Niveau haut			11 - 30 V	0 - 5 V	79 V AC - 265 V AC ³⁾
Plage de fréquence		Hz	-	-	48 - 63
Courant d'entrée					
Niveau bas/Niveau actif			0 mA - 1,5 mA	0 mA - 1,7 mA	0 mA - 1 mA
Niveau haut/Niveau actif			2 mA - 10 mA	1,8 mA - 10 mA	3 mA - 10 mA
la fonction « temporisation d'entrée »					
$t_{\text{front montant}}$		μs	< 200	< 200	< 20000
$t_{\text{front descendant}}$		μs	< 200	< 200	< 20000
Embases					
sans barre C			XN-S3...-SBB Raccordement possible de 2 détecteurs 2 conducteurs (Bero®) avec courant de repos admissible max. 1,5 mA.	XN-S3...-SBB Raccordement possible de 2 détecteurs 2 conducteurs (Bero®) avec courant de repos admissible max. 1,5 mA.	XN-S3...-SBB
avec barre C			XN-S4...-SBBC	XN-S4...-SBBC	XN-S4...-SBBC

Remarques

- 1) La borne d'alimentation (U_L) fournit le courant pour l'électronique des embases et pour les capteurs situés aux entrées. Le courant global nécessaire à chaque module est égal à la somme de tous les courants partiels.
- 2) Une partie de l'électronique du module XI/ON est alimentée par la tension du bus de module (5 V DC) et l'autre partie par la borne d'alimentation (U_L).
- 3) Capacité maximale admissible du câble : 141 nF sous 79 V AC/50 Hz ; 23 nF sous 265 V AC/50 Hz

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
≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 30	≤ 1,5	≤ 3
≤ 29	≤ 28	≤ 45	≤ 30	≤ 15	≤ 15
500	500	500	500	500	500
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 V - +5 V	30 V - (U_L - 11 V)	-30 V - +5 V	-30 V - +5 V	- U_L - +5 V	- U_L - +5 V
15 V - 30 V	0 - 5 V	15 V - 30 V	15 V - 30 V	11 V - U_L	11 V - U_L
0 mA - 1,5 mA	0 mA - 1,2 mA	0 mA - 1,5 mA	0 mA - 1,5 mA	-1 mA - 1,5 mA	-1 mA - 1,5 mA
2 mA - 10 mA	1,3 mA - 6 mA	2 mA - 10 mA	2 mA - 10 mA	2 mA - 5 mA	2 mA - 5 mA
< 200	< 200	< 200	< 200	< 100	< 150
< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 300
XN-S4...-SBBS XN-S6...-SBBSBB	XN-S4...-SBBS XN-S6...-SBBSBB	XN-B3...-SBB	XN-B6...-SBBSBB	déjà intégré	déjà intégré
		XN-B4...-SBBC			

			XN-2DO-24VDC-0,5A-P	XN-2DO-24VDC-0,5A-N	XN-2DO-120/230VAC-0,5A
Modules de sortie tout-ou-rien					
Voies		Nombre	2	2	2
Tension assignée d'emploi par borne d'alimentation	U_L		24 V DC	24 V DC	120/230 V AC (45 - 65 Hz)
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation (avec courant de charge = 0 mA) ¹⁾	I_L	mA	≤ 20	≤ 20	
Courant nominal consommé sur bus de module ²⁾	I_{MB}	mA	≤ 32	≤ 32	≤ 35
Tension d'essai d'isolement	U_i	V AC	500	500	1500
Puissance dissipée		W	référence 1	référence 1	référence 1
Tension de sortie					
Niveau haut			> $U_L - 1$ V DC	< $GND_L + 1$ V DC	> $U_L - 2$ V AC, (triac à commutation à zéro)
Courant de sortie					
Niveau haut (valeur nominale)		A	0,5	0,5	0,5 ³⁾
Niveau haut (plage admissible)		A	< 0,6	< 0,6	0,02 - 0,5
Niveau bas		mA			< 1,5
Fusible					500 mA FF
Courant de choc	I_S	A			8 (1 période à 60 Hz)
Nombre de sorties coupables en parallèle	max.				
Courant global du module		A	1	1	1
Retard lors d'une transition et avec charge ohmique					
niveau bas - niveau haut		μs	< 100	< 100	< T/2 + 1 ms
niveau haut - niveau bas		μs	< 100	< 100	< T/2 + 1 ms
Plage impédance de charge					
			> 48 Ω		sous 120 V AC : 240 Ω - 6 kΩ sous 230 V AC : 460 Ω - 11,5 kΩ
Facteur de simultanéité	%	g	100	100	100 (déclassement nécessaire)
Charges raccordables					
			charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes
Charge ohmique		Ω	> 48	> 48	
Charge inductive		H	< 1,2	< 1,2	
Charge lampes	R_{LL}	W	< 3	< 12	
Fréquence de commutation					
Charge ohmique	f	Hz	< 5000 ($R_{L0} < 1$ kΩ)	< 100 ($R_{L0} < 1$ kΩ)	
sous charge inductive		Hz	< 2	< 2	
Charge lampes		Hz	< 10	< 10	
Nombre de bits de diagnostic			2	2	
Diagnostic			oui	oui	non
Sortie selon EN 61131-1			protégé	protégé	
Réenclenchement après élimination du court-circuit	I_i		automatique	automatique	
Embases					
avec barre C			XN-S3...-SBC XN-S4...-SBCS	XN-S3...-SBC XN-S4...-SBCS	XN-S3...-SBC XN-S4...-SBCS

Remarques

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

XN-2DO-24VDC-2A-P	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
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
≤ 50	≤ 25	≤ 30	≤ 50	≤ 3 mA (toutes les sorties OFF)	≤ 3 mA (toutes les sorties OFF)
≤ 33	≤ 30	≤ 120	≤ 30	≤ 15 mA	≤ 25 mA
500	500	500	500	500	500
référence 1	référence 1	référence 4	référence 5	référence 1,5	référence 2,5
> $U_L - 1$ V DC	> $U_L - 1$ V DC	> $U_L - 1$ V DC	> $U_L - 1$ V DC	> $U_L - 1$ V DC	> $U_L - 1$ V DC
2	0,5	0,5	0,5	0,5 ³⁾	0,5 ³⁾
< 2,4	< 0,6	< 0,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4	2	8	10		
< 100	< 250	< 100	< 300	< 300	< 300
< 100	< 250	< 100	< 300	< 300	< 300
< 12 Ω	> 48 Ω	> 48 Ω	> 48 Ω		
100	100	100	voir courant global du module	100	50%, max. 4 A
charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes
> 12	> 48	> 48	> 48	> 48	> 48
< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	selon DC13 selon IEC 60947-5-1	selon DC13 selon IEC 60947-5-1
< 6	< 6	< 3	< 6	< 6	< 6
< 5000 ($R_{L0} < 1$ kΩ)	< 1000 ($R_{L0} < 1$ kΩ)	< 100 ($R_{L0} < 1$ kΩ)	< 100 ($R_{L0} < 1$ kΩ)	< 100	< 100
< 2	< 2			selon DC13 selon IEC 60947-5-1	selon DC13 selon IEC 60947-5-1
< 10	< 10			< 10	< 10
2	1	4	8		
oui	oui	oui	oui		
protégé	Protégé contre les courts-circuits	Protégé contre les courts-circuits	Protégé contre les courts-circuits	Protégé contre les courts-circuits	Protégé contre les courts-circuits
automatique	automatique	automatique	automatique	automatique	automatique
				déjà intégré	déjà intégré
XN-S3...-SBC XN-S4...-SBCS	XN-S4...-SBCS XN-S4...-SBCSBC	XN-B3...-SBC	XN-B6...-SBCSBC		

		XN-1AI-I(0/4...20MA)	XN-2AI-I(0/4...20MA)	XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)
Modules d'entrées analogiques				
Grandeurs de mesure		Courant	Courant	Tension
Voies	Nombre	1	2	1
Tension assignée d'emploi par borne d'alimentation	U_L	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation ^{1), 2)}	I_L mA	≤ 50	≤ 12	≤ 50
Courant nominal consommé sur bus de module ²⁾	I_{MB} mA	≤ 41	≤ 35	≤ 41
Puissance dissipée	W	< 1	< 1	< 1
Alimentation du capteur		ponté avec U_L et GND _L non protégé contre les courts-circuits		ponté avec U_L et GND _L non protégé contre les courts-circuits
Mesure de tension				
Plages de mesure		-	-	-10 - 10 V DC/0 - 10 V DC
Représentation des valeurs		-	-	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)
Possibilité de raccordement		-	-	2/3/4 conducteurs + Shield
Tension d'entrée max.	U_{max} V DC	-	-	35
Impédance d'entrée	R_L kΩ	-	-	≥ 98,5 kΩ
Fréquence limite	f_G Hz	-	-	200
Erreur de base à 23 C	%	-	-	< 0,2
Coefficient de température		-	-	≤ 300 ppm/°C pleine échelle
Mesure de courant				
Plages de mesure		0 - 20 mA/4 - 20 mA	0 - 20 mA/4 - 20 mA	-
Représentation des valeurs		Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	-
Possibilité de raccordement		2/3/4 conducteurs + Shield	2/3 conducteurs + Shield	-
Courant d'entrée max.	I_{max} mA	50	50	-
Impédance d'entrée	R_L Ω	< 125 Ω	< 125 Ω	-
Fréquence limite	f_G Hz	200	50	-
Erreur de base à 23 C	%	< 0,2	< 0,2	-
Coefficient de température		≤ 300 ppm/°C pleine échelle	-	-
Mesure de la température				
Capteurs raccordables		-	-	-
Plages de mesure		-	-	-
Représentation des valeurs		-	-	-
Possibilité de raccordement		-	-	-
Courant de mesure	I_{mes}	-	-	-
Limite de destruction	U_{max} V DC	-	-	-
Erreur de base à 23 C	%	-	-	-
Coefficient de température		-	-	-
R (Mesure de la résistance)				
Plages de mesure		-	-	-
Représentation des valeurs		-	-	-
Possibilité de raccordement		-	-	-
Limite de destruction	U_{max} V DC	-	-	-
Fréquence limite	f_G Hz	-	-	-
Erreur de base à 23 C	%	-	-	-
Coefficient de température		-	-	-
Embases				
sans barre C		XN-S3...-SBB	XN-S3...-SBB	XN-S3...-SBB
sans barre C, Alimentation du capteur		XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBBS

Remarques

1) La borne d'alimentation (U_L) fournit le courant pour l'électronique des embases et pour les capteurs analogiques situés aux entrées. Le courant global nécessaire à chaque module est égal à la somme de tous les courants partiels.

2) Une partie de l'électronique du module XI/ON est alimentée par la tension du bus de module (5 V DC) et l'autre partie par la borne d'alimentation (U_L).

XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)	XN-4AI-U/I	XN-2AI-THERMO-PI	XN-2AI-PT/NI-2/3	XNE-8AI-U/I-4PT/NI
Tension	Tension, Courant	Temperature (thermocouples)	Temperature (PT, NI), Résistance R	Tension, Courant, Temperature (PT, NI), Résistance R
2	4	2	2	8 (U/I)/4 (PT/NI/R)
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
≤ 12	≤ 20	≤ 30	≤ 30	référence 35
≤ 35	≤ 50	≤ 45	≤ 45	≤ 30
< 1	< 1	< 1	< 1	< 1,5
≤ 250 mA; ponté avec U_L et GND _L non protégé contre les courts-circuits	-	-	-	-
-10 - 10 V DC/0 - 10 V DC	-10 - 10 V DC/0 - 10 V DC	-50 - 50 mV, -100 - 100 mV -500 - 500 mV, -1000 - 1000 mV	-	-10 - 10 VDC/0 - 10 V DC
Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	-	Standard, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) plage étendue, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) PA (NE43), 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche)
2/3 conducteurs + Shield	2 conducteurs + Shield	2 conducteurs	-	2 conducteurs
35	30	10	-	±20
≥ 98,5 kΩ	≥ 98,5 kΩ	-	-	≥ 200 kΩ
50	20	-	-	1,5
< 0,2	< 0,3	< 0,2 (en moyenne)	-	< 0,2
≤ 150 ppm/°C pleine échelle	≤ 300 ppm/°C pleine échelle	≤ 300 ppm/°C pleine échelle	-	≤ 200 ppm/°C pleine échelle
-	0 - 20 mA/4 - 20 mA	-	-	0 - 20 mA/4 - 20 mA
-	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	-	-	Standard, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) plage étendue, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) PA (NE43), 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche)
-	2 conducteurs + Shield	-	-	2 conducteurs
-	50	-	-	40 (Tension d'entrée max. : < 17 V)
-	< 62 Ω	-	-	< 52 Ω
-	20	-	-	1,5
-	< 0,3	-	-	< 0,2
-	≤ 300 ppm/°C pleine échelle	-	-	≤ 200 ppm/°C pleine échelle
-	-	Thermocouples types B, E, J, K, N, R, S, T selon DIN IEC 584, classe 1, 2, 3	PT100, PT200, PT500, PT1000 (EN 60751) Ni100, Ni1000 (DIN 43760)	PT100, PT200, PT500, PT1000 (alle: EN 60751) NI100, NI1000 (DIN 43760), NI1000TK5000
-	-	Type B: 100 - 1820 °C Type E: -270 - 1000 °C Type J: -210 - 1200 °C Type K: -270 - 1370 °C Type N: -270 - 1300 °C Type R: -50 - 1760 °C Type S: -50 - 1540 °C Type T: -270 - 400 °C	Sondes platine: -200 - 850 °C/-200 - 150 °C Sondes nickel: -60 - 250 °C/-60 - 150 °C	Sondes platine: -200 - 850 °C/-200 - 150 °C Sondes nickel: -60 - 250 °C/-60 - 150 °C
-	-	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	-	-
-	-	2 conducteurs (Compensation de soudure froide dans l'embase)	2/3 fils	2/3 fils
-	-	-	< 1 mA	< 0,5 mA
-	-	-	> 30	> 30
-	-	< 0,2 (Type T, -200 - 0 °C : 0,6%)	< 0,2	PT100, NI100 : 0,35%, PT200, PT500, PT1000, NI1000, NI1000TK5000 : 0,2%
-	-	≤ 300 ppm/°C pleine échelle	≤ 300 ppm/°C pleine échelle	≤ 200 ppm/°C pleine échelle
-	-	-	-	-
-	-	-	0 - 100 Ω, 0 - 200 Ω, 0 - 400 Ω, 0 - 1000 Ω	0 - 250 Ω, 0 - 400 Ω, 0 - 800 Ω, 0 - 2000 Ω, 0 - 4000 Ω
-	-	-	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	-
-	-	-	2/3 fils	2/3 fils
-	-	-	> 30	> 30
-	-	-	< 0,2	< 0,2
-	-	-	≤ 300 ppm/°C pleine échelle	≤ 200 ppm/°C pleine échelle
XN-S3...-SBB	XN-S6...-SBCSBC	-	XN-S3...-SBB	déjà intégré
XN-S4...-SBBS	-	avec compensation de soudure froide intégrée XN-S4...-SBBS-CJ	XN-S4...-SBBS	-

			XN-1A0-I(0/4...20MA)	XN-2A0-I(0/4...20MA)	XN-2A0-U(-10/0...+10VDC)	XNE-4A0-U/I
Modules de sorties analogiques						
Grandeurs de mesure			Courant	Courant	Tension	Tension, Courant
Voies		Nombre	1	2	2	4
Tension assignée d'emploi par borne d'alimentation	U_L		24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation ¹⁾	I_L	mA	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 150
Courant nominal consommé sur bus de module ¹⁾	I_{MB}	mA	≤ 39	≤ 40	≤ 43	≤ 40
Puissance dissipée		W	référence 1	référence 1	référence 1	< 3
Tension						
Tension de sortie		V DC	-	-	-10 - 10 V DC/ 0 - 10 V DC	-10 - 10 V DC/ 0 - 10 V DC
Représentation des valeurs			-	-	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	Standard, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) plage étendue, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) PA (NE43), 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche)
Possibilité de raccordement			-	-	2 conducteurs + Shield	2 conducteurs
Résistance ohmique apparente			-	-		
Charge ohmique		Ω	-	-	> 1000	> 1000
Charge capacitive		μF	-	-	< 1	< 1
Fréquence de transmission		Hz	-	-	< 100	< 20
Temps de réponse			-	-		
Charge ohmique		ms	-	-	< 0,1	< 1
Charge inductive		ms	-	-	< 0,5	< 2
Charge capacitive		ms	-	-	< 0,5	< 2
Courant de court-circuit		mA	-	-	≤ 40	≤ 40
Erreur de base à 23 C		%	-	-	< 0,2	< 0,2
Coefficient de température			-	-	≤ 300 ppm/°C pleine échelle	≤ 200 ppm/°C pleine échelle
Courant						
Courant de sortie		mA	0 - 20 mA/4 - 20 mA	0 - 20 mA/4 - 20 mA	-	0 - 20 mA/4 - 20 mA
Représentation des valeurs			Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	Standard, 16 Bit/12 Bit (justifié à gauche)	-	Standard, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) plage étendue, 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche) PA (NE43), 16 Bit/12 Bit (alignement à gauche)
Possibilité de raccordement			2 conducteurs + Shield	2 conducteurs + Shield	-	2 conducteurs
Résistance ohmique apparente						
Charge ohmique		Ω	< 550	< 450	-	< 450
Charge inductive		μH	< 1	< 1	-	< 1
Fréquence de transmission		Hz	< 200	< 200	-	< 20
Temps de réponse						
Charge ohmique		ms	< 0,1	< 2	-	< 1
Charge inductive		ms	< 0,5	< 2	-	< 2
Charge capacitive		ms	< 0,5	-	-	< 2
Courant de court-circuit		mA				≤ 40
Erreur de base à 23 C		%	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2
Coefficient de température			≤ 300 ppm/°C pleine échelle	≤ 300 ppm/°C pleine échelle		≤ 200 ppm/°C pleine échelle
Embase						
sans barre C			XN-S3...-SBB	XN-S3...-SBB	XN-S3...-SBB	déjà intégré

¹⁾ Une partie de l'électronique du module XI/ON est alimentée par la tension du bus de module (5 V DC) et l'autre partie par la borne d'alimentation (U_L).



			XN-2DO-R-NC	XN-2DO-R-NO	XN-2DO-R-CO
Modules à relais					
Type de contact			2 contacts à ouverture	2 contacts à fermeture	2 contacts inverseurs
Tension assignée d'emploi 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	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Courant nominal consommé sur bus de module	I_{MB}	mA	≤ 28	≤ 28	≤ 28
Tension d'essai d'isolement	U_i	V AC	1500, 500	1500, 500	1500, 500
Puissance dissipée		W	référence 1	référence 1	référence 1
Charges raccordables			charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge lampes	charges ohmiques charges inductives charge 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 assigné ininterrompu maximal		A	2	2	2
courant assigné ininterrompu maximal charge ohmique			5 A, dépendant de la charge	5 A, dépendant de la charge	5 A, dépendant de la charge
Courant de charge minimal		mA	100 mA sous ≥ 12 V DC	100 mA sous ≥ 12 V DC	100 mA sous ≥ 12 V DC
Courant de sortie avec tension continue (ohmique)			Courbe de limite de charge → Page 14/109	Courbe de limite de charge → Page 14/109	Courbe de limite de charge → Page 14/109
Facteur de simultanéité	g	%	100	100	100
Longévité sous 230 V AC					
pour 5 A	Ma-nœuvres	$\times 10^6$	> 0,1	> 0,1	> 0,1
sous 0,5 A	Ma-nœuvres	$\times 10^6$	> 1	> 1	> 1
Embases					
sans barre C			XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBBS
avec barre C			XN-S4...-SBCS	XN-S4...-SBCS	



		XN-1CNT-24VDC		XNE-2CNT-2PWM
Tension assignée d'emploi par borne d'alimentation	U_L		24 V DC	24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	I_L	mA	$\leq 50^{1)}$	≤ 20
Courant nominal consommé sur bus de module	I_{MB}	mA	≤ 40	≤ 50
Puissance dissipée		W	$< 1,3$	< 3
Alimentation des capteurs			Tension de sortie U_L (-0,8 V) Courant de sortie $\leq 0,5$ A, protégé contre les courts-circuits	Tension de sortie U_L , GND_L Courant de sortie 0,5 A pas protégé
Entrées tout-ou-rien				
Tension d'entrée				
	Tension d'entrée, valeur nominale	V DC	24	24
	Niveau bas		-30 V DC - 5 V DC	-30 V DC - 5 V DC
	Niveau haut		11 V DC - 30 V DC	11 V DC - 30 V DC
Courant d'entrée				
	Niveau bas	mA	-8 mA - 1,5 mA	-1 mA - 1,5 mA
	Niveau haut	mA	2 mA - 10 mA	2 mA - 10 mA
Largeur d'impulsion minimale				
		μ s	Filtre activé : $> 25 \mu$ s (20 kHz) Filtre désactivé : $< 2,5 \mu$ s (200 kHz)	Filtre activé : $> 25 \mu$ s (20 kHz) Filtre désactivé : $< 2,5 \mu$ s (200 kHz)
Interface de comptage				
Voies				
		Nombre	1	2
Résolution				
		Bit	32	32
Plages de mesure				
Fréquence				
			0,1 Hz - 200 kHz	0,01 Hz - 200 kHz (possibilité de mise à l'échelle)
Vitesse				
			1 tr/min - 25000 tr/min	possibilité de mise à l'échelle
Durée de période				
			5 ms - 120 s	5 ms - 120 s (possibilité de mise à l'échelle)
Modes de comptage				
Evaluation du signal A, B				
			Impulsion et direction, codeur rotatif simple/double/quadruple	Impulsion et direction, codeur rotatif simple/double/quadruple
Mode d'exploitation				
			comptage continu, comptage unique, comptage périodique	comptage continu, comptage unique, comptage périodique
Hystérésis				
			8 bits	32 bits
Durée d'impulsion				
			8 Bit / max. 0,51 s	32 Bit / max. 120 s
Synchronisation				
			unique/périodique	unique/périodique
Limites de comptage				
			limite supérieure : 0 - 7FFF FFFF limite inférieure : 8000 0000 - FFFF FFFF	limite supérieure : 0 - 7FFF FFFF limite inférieure : 8000 0000 - FFFF FFFF
Modes de mesure				
Evaluation du signal A, B				
			Impulsion et direction, codeur rotatif simple	Impulsion et direction, codeur rotatif simple
Sorties tout-ou-rien				
Tension de sortie				
	Tension de sortie pour valeur nominale	V DC	24	24
	Niveau bas		≤ 3 V DC	≤ 3 V DC
	Niveau haut		$\geq U_L$ (-1 V)	$\geq U_L$ (-1 V)
Courant de sortie				
	Niveau haut (plage admissible)		5 mA - 2 A	5 mA - 0,6 A
	Niveau haut (valeur nominale)		$\leq 0,5$ A (55° C)	0,5 A (55° C)
Fréquence de commutation				
	Charge ohmique	Hz	100	20000 / 100
	sous charge inductive	Hz	2	
	Charge lampes	Hz	≤ 10	
Charge lampes				
		R_{LL}	W	≤ 10
Retard à la sortie				
			100 μ s (charge ohmique)	25 μ s (charge ohmique)
tenue aux courts-circuits				
			oui	oui
Module PWM				
Voies				
		Nombre	-	2
PWM				
			-	0,01Hz - 20 kHz
Durée de période / Duty Cycle				
			-	32 Bit sous 41,6 ns/Bit
Durée d'impulsion				
			-	32 Bit sous 41,6 ns/Bit
Temps de pause				
			-	32 Bit sous 41,6 ns/Bit
Sortie nombre d'impulsions				
			-	32 Bit Compteurs
Modes émission d'impulsions				
			-	Unique, continu
Caractéristiques générales				
Diagnostic				
			1 bits	4 octet
Paramétrages				
			15 bits	16 octet
Embase				
sans liaison C, pour l'alimentation des capteurs				
			XN-S4...-SBBS	déjà intégré
Remarques				

¹⁾ Les valeurs indiquées pour le courant assigné d'emploi s'entendent pour un courant de charge égal à 0 mA.



			XN-1RS232	XN-1RS485/422	XN-1SSI
Interfaces					
Type			RS232	RS485/RS422	SSI
Tension assignée d'emploi 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	0	≤ 25	$\leq 25^{1)}$
Courant nominal consommé sur bus de module	I_{MB}	mA	≤ 140	≤ 60	≤ 50
Puissance dissipée		W	référence 1	référence 1	référence 1
Voies de transmission			RxD, TxD, RTS, CTS	RxD, TxD	CL, D
Sauvegarde des données					
Réception		Octet	128	128	-
Emission		Octet	64	64	-
Type de liaison					
RS 232			semi-duplex	-	-
RS 485			-	semi-duplex 2 conducteurs	-
RS 422			-	semi-duplex 2 conducteurs ou duplex 4 conducteurs	Duplex 4 conducteurs (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 d'arrêt		max. 1 MHz (paramétrable), réglage par défaut : 500 Kbits/s
Tension d'essai d'isolement					
entre interface et bus de module/tension système	U_i	V_{eff}	500	500	500
entre interface et tension des entrées/sorties		V_{eff}	500	500	500
Plage du mode commun					
		V CC	-7 - 12		
Impédance de ligne					
		Ω	-	120	120
Terminaison de bus					
		Ω	-	120 (externe)	intégré
Longueur de câble					
		m	max. 15	max. 30	max. 30
Nombre d'octets de diagnostic					
			1	1	1
Nombre d'octets de paramètres					
			4	4	4
Embases					
sans liaison C, pour l'alimentation des capteurs			XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBBS

Remarques ¹⁾ Les valeurs indiquées pour le courant assigné d'emploi sur la borne d'alimentation n'incluent pas le courant des capteurs.

			XNE-1SWIRE
Alimentation			
Tension assignée d'emploi par borne d'alimentation	U_L		24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation	I_L	mA	0
Courant nominal consommé sur bus de module	I_{MB}	mA	60
Tension d'alimentation SWIRE	U_{SW}		24 V DC
Courant d'alimentation SWIRE (branche LIN à pleine charge)		mA	≤ 600
Alimentation du contacteur	U_{AUX}		24 V DC
Courant d'alimentation du contacteur		A	3
Raccordement SWIRE			
Branches SWIRE		Nombre	1
Modules XNE-1SWIRE par station XI/ON		Nombre	≤ 3
Participants SWIRE par branche		Nombre	≤ 16
Bits de diagnostic		Nombre	4
Données par participant SWIRE			max. 41 / 40
Alimentation des noeuds SWIRE (protégée contre les courts-circuits)			17 V DC
Courant d'alimentation de tous les noeuds LIN (protégé contre les courts-circuits)		mA	≤ 500
Isolement			
Séparation galvanique (Bus interne \leftrightarrow U_{SW} / U_{AUX} \leftrightarrow U_L)	V_{eff}		500
Séparation galvanique (U_{SW} \leftrightarrow U_{AUX})	V_{eff}		Aucune
Conditions climatiques			
Température ambiante		$^{\circ}\text{C}$	0 - 55
Température de stockage		$^{\circ}\text{C}$	-25 - 85
Humidité de l'air (sans condensation)		%	5 - 95
Degré de protection			IP20



Encombremments

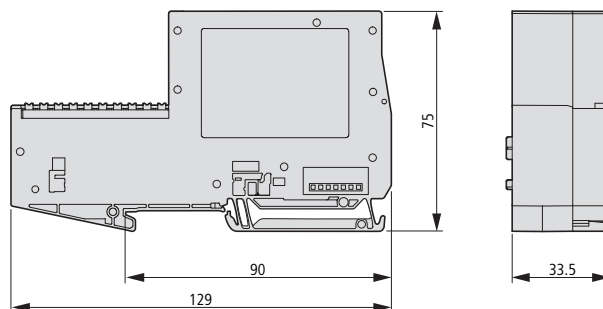
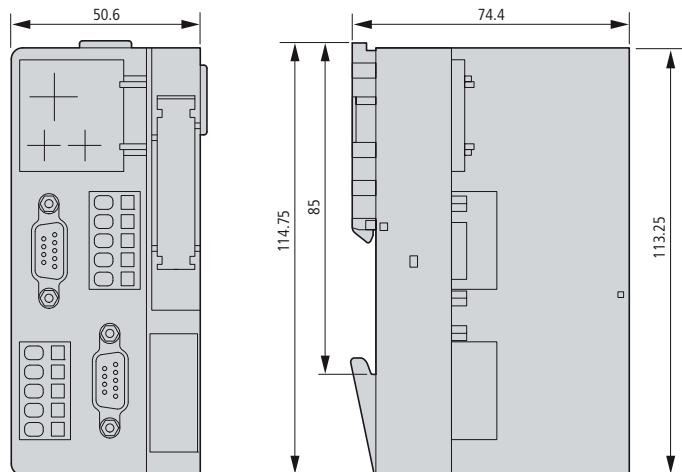
Passerelles (Gateways)

Passerelle XN

- | | | |
|--------------------|------------------|---------------------|
| XN-GWBR-PBDP | XN-GW-PDBP-1,5MB | XN-automate-CANOPEN |
| XN-GWBR-CANOPEN | XN-GW-PDBP-12MB | |
| XN-GWBR-DNET | XN-GW-CANOPEN | |
| XN-GWBR-MODBUS-TCP | XN-GW-DNET | |

Passerelle XNE

- | |
|------------------|
| XNE-GWBR-PBDP |
| XNE-GWBR-CANOPEN |
| XNE-GWBR-2ETH-IP |

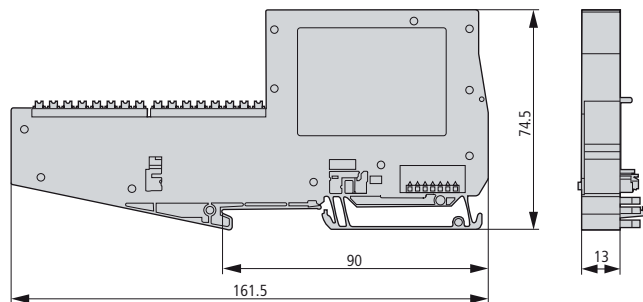
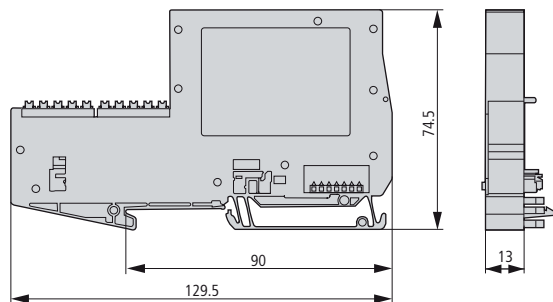


Remarque:
Les connecteurs mâles / raccords sont différents selon la version.

Modules électroniques XNE

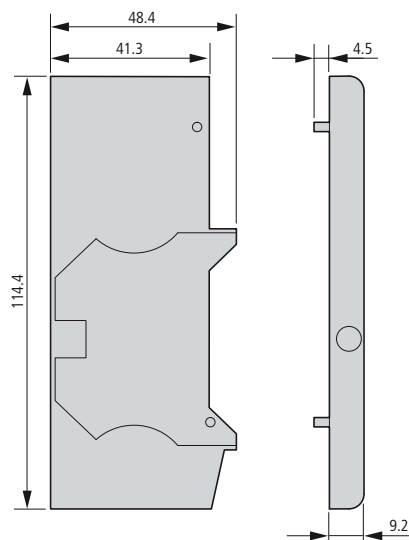
- XNE-8DO-24VDC-0,5A-P
XNE-8DI-24VDC-P
XNE-1SWIRE

- XNE-16DI-24VDC-P
XNE-16DO-24VDC-0,5A-P
XNE-8AI-U/I/4PT/NI
XNE-4AO-U/I
XNE-2CNT-2PWM



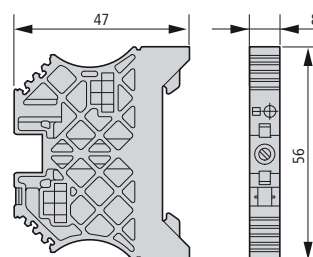
Plaque d'extrémité

XN-ABPL



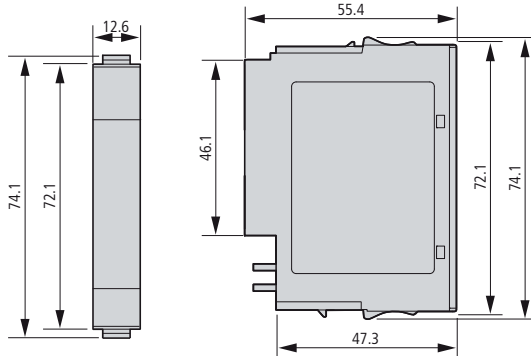
Butée d'extrémité

XN-WEW-35/2-SW

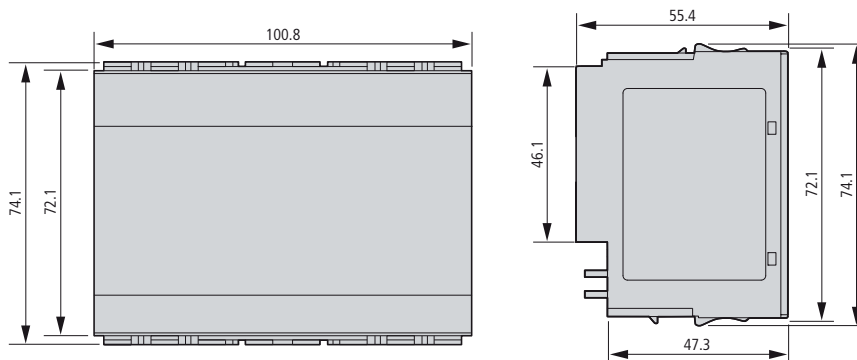
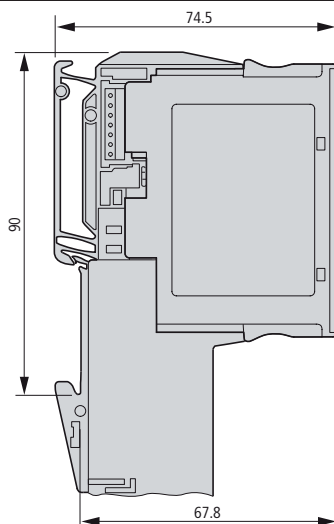


Modules électroniques XN en version élément

XN-BR-24VDC-D	XN-2DI-24VDC-P	XN-1AI-I(0/4...20MA)	XN-1CNT-24VDC
XN-PF-24VDC-D	XN-2DI-24VDC-N	XN-2AI-I(0/4...20MA)	XN-1RS-232
XN-PF-120/230VAC-D	XN-2DI-120/230VAC	XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)	XN-1RS485/422
	XN-4DI-24VDC-P	XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)	XN-1SSI
	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-2DO-120/230VAC-0,5A	XN-2AO-I(0/4...20MA)	
	XN-4DO-24VDC-0,5A-P	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	
	XN-2DO-R-CO		
	XN-2DO-R-NC		
	XN-2DO-R-NO		

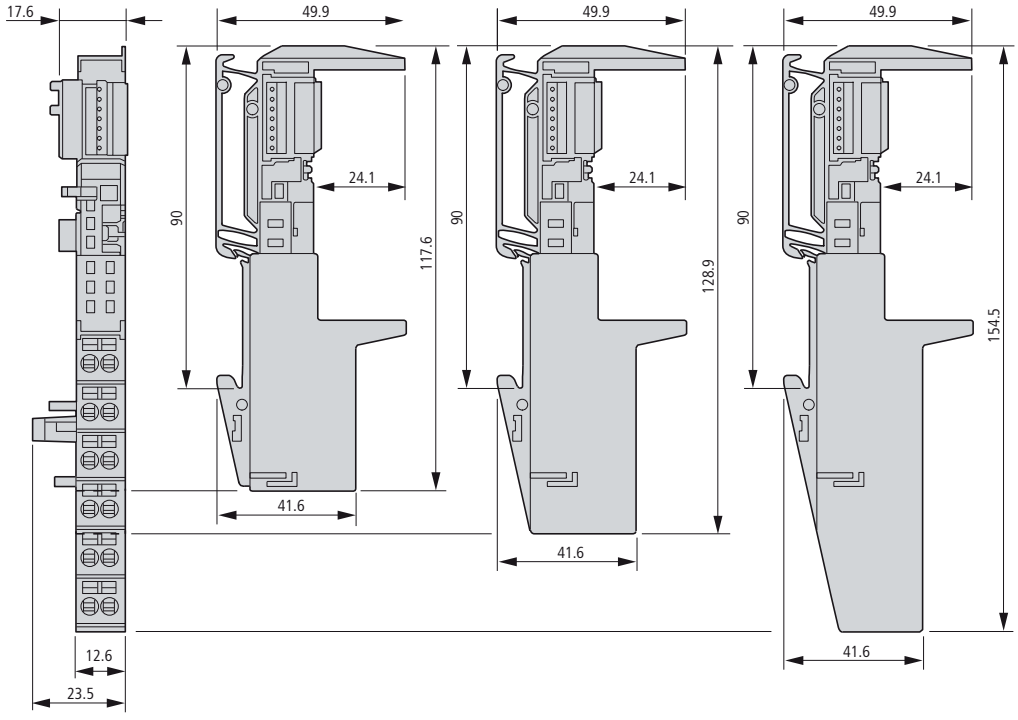
**XN Modules électroniques en version bloc**

XN-16DI-24VDC-P
XN-32DI-24VDC-P
XN-16DO-24VDC-0,5A-P
XN-32DO-24VDC-0,5A-P

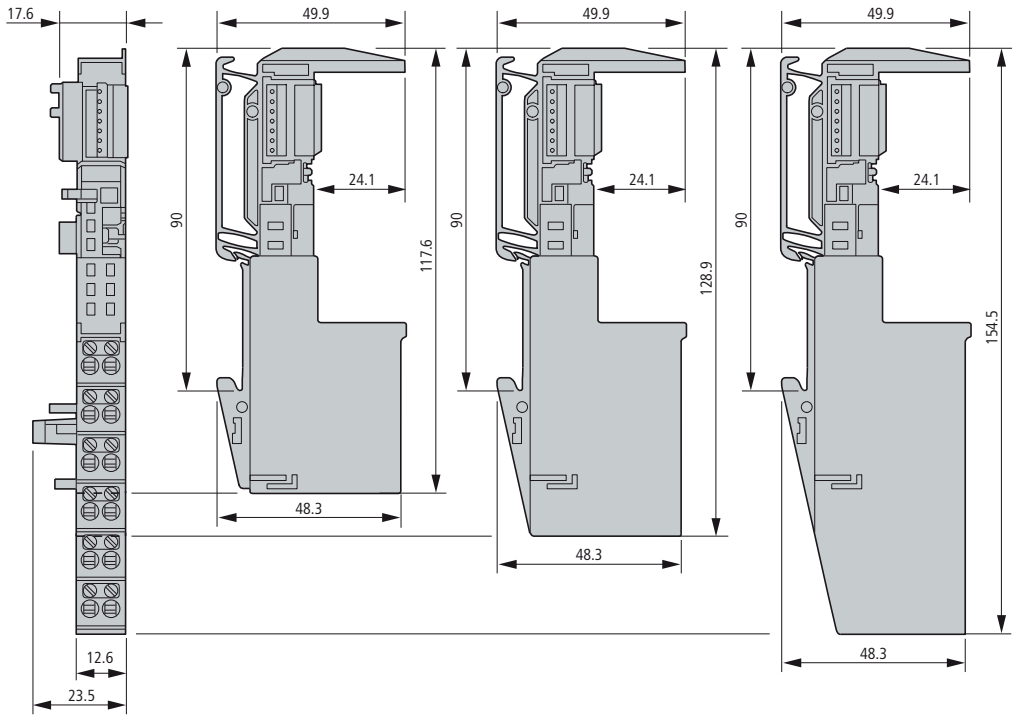
**Module électronique XN complété avec une embase**

Embases en version élément

Bornes à ressort	3 niveaux de raccordement	4 niveaux de raccordement	6 niveaux de raccordement
	XN-S3T-SBB	XN-S4T-SBBC	XN-S6T-SBBSBB
	XN-S3T-SBC	XN-S4T-SBBS	XN-S6T-SBCSBC
	XN-P3T-SBB	XN-S4T-SBBS-CJ	
	XN-P3T-SBB-B	XN-S4T-SBCS	
		XN-P4T-SBBC	
		XN-P4T-SBBC-B	

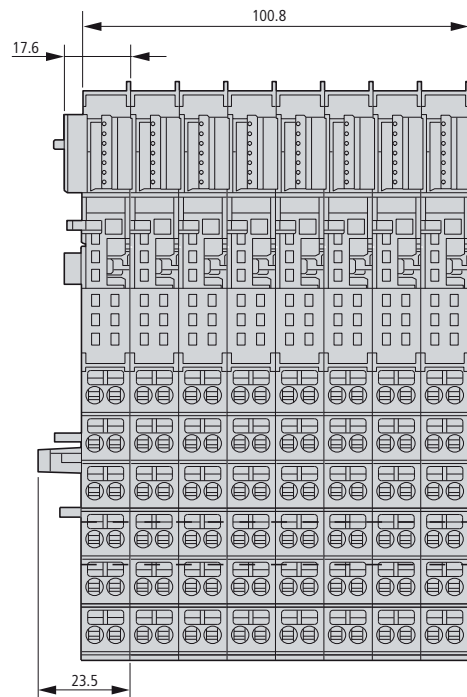


Borne à vis	3 niveaux de raccordement	4 niveaux de raccordement	6 niveaux de raccordement
	XN-S3S-SBB	XN-S4S-SBBC	XN-S6S-SBBSBB
	XN-S3S-SBC	XN-S4S-SBBS	XN-S6S-SBCSBC
	XN-P3S-SBB	XN-S4S-SBBS-CJ	
	XN-P3S-SBB-B	XN-S4S-SBCS	
		XN-P4S-SBBC	
		XN-P4S-SBBC-B	

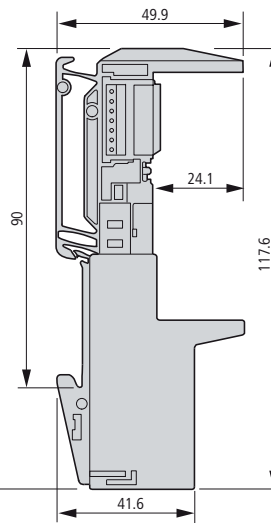


Embases en version bloc

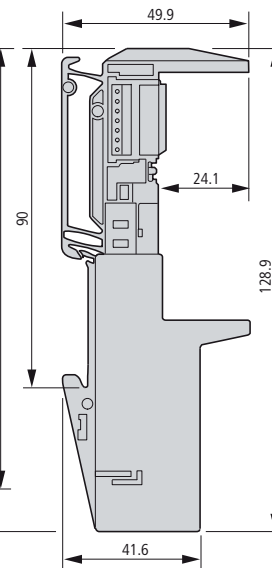
Bornes à ressort



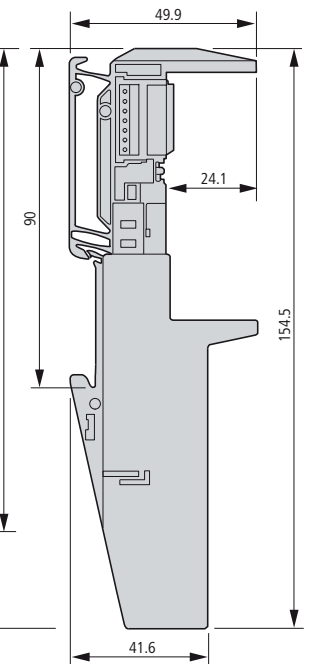
3 niveaux de raccordement
XN-B3T-SBB
XN-B3T-SBC



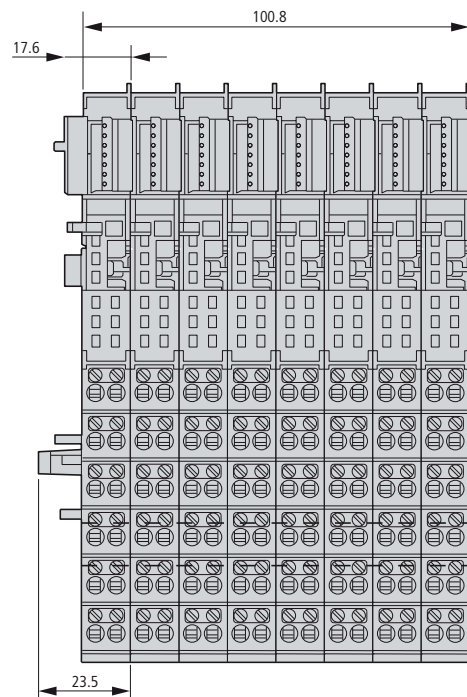
4 niveaux de raccordement
XN-B4T-SBBC



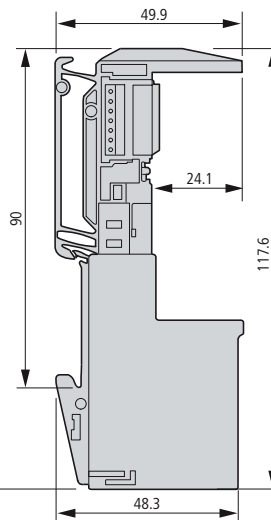
6 niveaux de raccordement
XN-B6T-SBBSBB
XN-B6T-SBCSBC



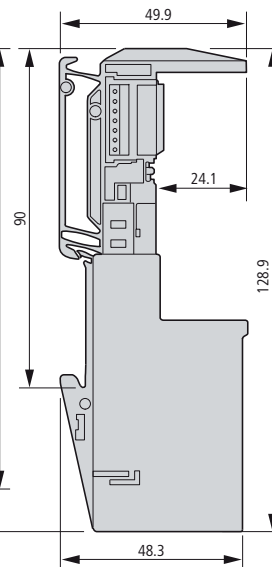
Borne à vis



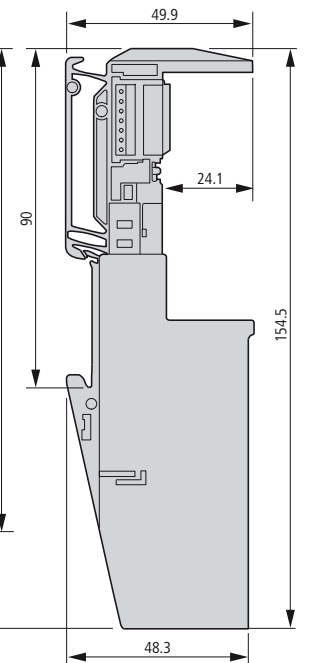
3 niveaux de raccordement
XN-B3S-SBB
XN-B3S-SBC



4 niveaux de raccordement
XN-B4S-SBBC



6 niveaux de raccordement
XN-B6S-SBBSBB
XN-B6S-SBCSBC



Description



Logiciel de visualisation Galileo

L'environnement de conception Galileo, performant et doté de nombreuses fonctionnalités, est idéal pour une utilisation à proximité des machines et des processus dans le cadre de la construction de machines et d'installations.

- Etude rapide avec simulation de projet sur un ordinateur de développement
- Interface utilisateur graphique intuitive et facilement maîtrisable, avec vue générale du projet
- Différents styles d'interface
- Positionnement des objets par glisser-déplacer WYSIWYG (what you see is what you get).
- Facilité de paramétrage des objets
- Tableau de propriétés des objets, affectation simple et rapide d'attributs (copier-coller)
- Objet pointeur
- Gestion avancée des mots de passe avec mot de passe complexe et durée limitée
- Gestion étendue des recettes
- Gestion des alarmes avec horodatage, historique et assistance au diagnostic avec visualisation d'images
- Définition aisée de textes et d'images pour des variables
- Nombreux objets graphiques tels que barreaux, curseurs, stylo graphique pour diagrammes à courbes, appareil photo
- Objet liste de paramètres, nombre quelconque d'objets de données dans un masque
- Changement dynamique d'unité de mesure (par exemple, °C <-> °F, pouces <-> mm)
- Nombreux objets et fonctions spécifiques
- Impression directe à partir du terminal (rapports, formulaires)
- Parfaite restitution de l'image jusqu'à 65536 couleurs
- Importation de 15 formats d'images différents.
- Importation facile de variables d'API
- Changement de langue en ligne
- Prise en charge Unicode (jeu des caractères asiatiques possibles)
- Importation/exportation de textes au format XML, Excel par exemple
- Disponibilité permanente de toutes les fonctionnalités, pas de dégradation des performances
- Objets dynamiques

Outils complémentaires

S7-PG-Router : Programmation via l'interface Ethernet d'automates S7 raccordés au terminal

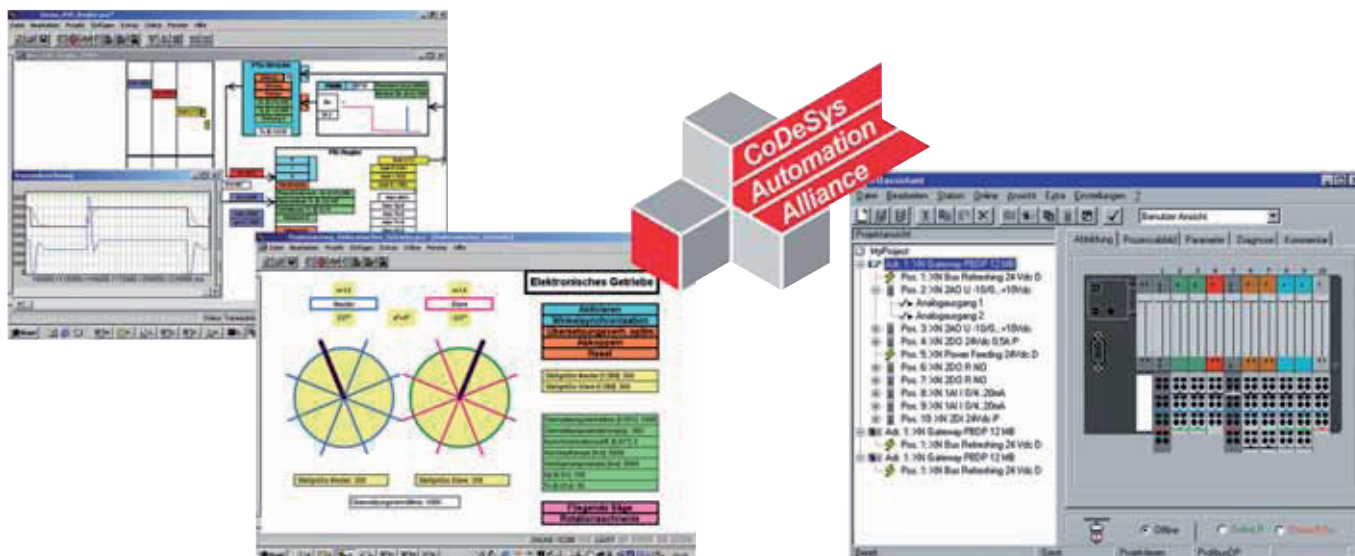
CE-Telediag : Télémaintenance aisée par liaison modem avec assistant à la numérotation et rappel automatique de l'appareil

CAN-Monitor : Observation et analyse des télégrammes CAN avec horodatage relatif pour identificateur COB et données directement sur le terminal

EPAM : Outil de visualisation sous Microsoft Office

Conçu en tant que système de visualisation ouvert pour les constructeurs de machines OEM, EPAM accepte à tout moment des fonctions complémentaires propres au client via des macros Visual Basic.

- L'étude relative à la visualisation se fait à l'aide de Microsoft Excel.
- Toutes les visualisations créées avec EPAM sont compatibles avec le Web. Il est ainsi possible de télécommander l'installation avec tout PC standard sans recourir à un logiciel supplémentaire.



Programmation automatique avec XSOFT-CODESYS-2

Le logiciel XSOFT-CODESYS-2 basé sur CoDeSys combine des propriétés techniques abouties et un maniement simple. CoDeSys est l'un des outils de programmation IEC 61131-3 les plus puissants pour les automates. Les cinq langages de programmation de la norme sont tous pris en charge.

- Bibliothèque de SMS/courriels pour l'envoi de messages d'alarme.
- Bibliothèque UDP/TCP pour une communication Ethernet performante vers les applications à base PC.
- FTP server/client.

Visualisation Web (XV100, XVS400 et XV400 uniquement) : XSOFT-CODESYS-2 génère en option à partir des informations de visualisation une description XML qui peut être enregistrée conjointement avec une applet Java dans l'automate et qui peut être représentée dans un navigateur via TCP/IP. Ainsi, les données de visualisation sont disponibles en ligne sur les plate-formes les plus diverses.

Visualisation cible (XV100, XVS400 et XV400 uniquement) : Les informations de visualisation peuvent être converties du système de programmation en code IEC 61131-3 et compilées avec le générateur de code pour le système cible correspondant.

Boîte à outils Technique de régulation :

La boîte à outils Technique de régulation contient environ 120 blocs fonctionnels. On peut, d'une part, profiter du savoir-faire implémenté en technique de régulation grâce aux blocs fonctionnel standard et, d'autre part, créer des solutions spécifiques en combinant et en mettant en cascade différents blocs fonctionnels

Boîte à outils Positionnement :

La boîte à outils Positionnement (Motion Control) contient environ 40 blocs fonctionnels que l'on peut intégrer individuellement et optimiser pour la tâche d'automatisation concernée.

Outil de configuration d'E/S I/Oassistant pour XI/ON

I/Oassistant est un outil universel gratuit qui vous aide interactivement pour l'ensemble de la planification et de la réalisation de votre installation XI/ON. Vous sélectionnez les passerelles, l'électronique et les embases, ainsi que les équipements complémentaires correspondants pour votre projet. Les différentes stations sont alors configurées hors ligne ou en ligne. Lorsque tout est configuré à votre convenance, vous mettez l'installation en service. Avec l'I/Oassistant intégré dans XSOFT-CODESYS-2, vous disposez de l'outil de configuration sur mesure pour XI/ON même à l'intérieur du logiciel de programmation d'API. Vous pouvez utiliser l'ensemble des fonctionnalités de l'I/Oassistant pour la planification et la réalisation interactives de votre station XI/ON décentralisée sans devoir quitter XSOFT-CODESYS-2.

- I/Oassistant génère automatiquement une nomenclature complète pour votre commande.
- La fonction de vérification de station permet un contrôle simple de la structure configurée.
- Possibilité de mise en service du niveau entrées/sorties même sans automate raccordé, interface de service.
- Prise en charge EPLAN.

Aide à la conception et à la commande (SWD?Assist)





Le logiciel SWD-Assist vous seconde efficacement lors de la conception d'une branche SmartWire-Darwin : il garantit un travail rapide et sûr. Création facile d'applications avec le système SmartWire-Darwin.

- Fonction intégrée d'élaboration de listes de commande.
- Contrôle de plausibilité intégré.
- Mode en ligne.

Téléchargement gratuit sur
<http://downloadcenter.moeller.net>

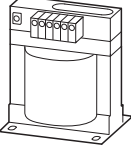
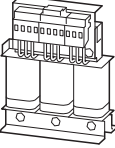
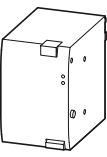
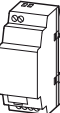




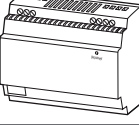



Références de commande

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Logiciel de visualisation				
GALILEO Outil de visualisation interactif et intelligent fonctionnant sous MS-Windows™ Permet de concevoir des projets pour la commande et la visualisation de machines, d'installations et de bâtiments. Aide et documentation très complètes.	SW-GALILEO 140379		1 	UL/CSA certification not required
GALILEO OPEN Utilisation sans limite de temps et sans restriction du système Runtime de GALILEO sur un PC standard. Le logiciel système Runtime fait partie du logiciel de développement GALILEO.	LIC-GALILEO-OPEN-PC 140385			
EPAM Système ouvert de visualisation EPAM (Easy Page Machine) A intégrer sous forme de complément (add-in) dans MS-Excel.	SW-EPAM 140380			
Logiciel de programmation automate				
programmation selon IEC 61131-1 en liste d'instructions, ST, schéma à contacts, FBD, SFC, CFC Gestion de XV, XC, XN, EC4P Configuration de bus CAN, PROFIBUS-DP, XI/ON. Menus disponibles en 5 langues Systèmes d'exploitation : WIN NT 4.0 SP6, WIN 2000 SP3, WIN XP SP2, WINDOWS Vista Logiciel de configuration OPC Aide et documentation très complètes.				
XSOFT-CODESYS-2 Licence monoposte	SW-XSOFT-CODESYS-2-S¹⁾ 142582		1 	UL/CSA certification not required
XSOFT-CODESYS-2 Licence multiposte	SW-XSOFT-CODESYS-2-M²⁾ 142583		1	
Logiciels complémentaires				
S7-PG-Router Pour la programmation d'automates S7 via l'interface Ethernet du terminal. Convient aux appareils XV100, XV200 et XVS400 à interfaces PROFIBUS et Ethernet embarquées. Requiert 80 points de licence dans l'appareil → Page 14/14. Inclut le logiciel, la documentation, ainsi qu'un coupon de licence de 80 points pour la licence d'un appareil.	SW-S7-PG-ROUTER 140381		1 	UL/CSA certification not required
CE-Telediag Pour la télémaintenance par liaison modem avec assistant à la numérotation et rappel automatique de l'appareil. Convient aux appareils XV100, XV200, XVS400, XV400 et XVH300 avec interface embarquée (RS232) Requiert 40 points de licence dans l'appareil → Page 14/14. Inclut le logiciel, la documentation, ainsi qu'un coupon de licence de 40 points pour la licence d'un appareil.	SW-CE-TELEDIAG 140383			
CAN-Monitor Pour l'observation et l'analyse des télégrammes CAN avec horodatage relatif, identificateur COB et données. Les trames d'erreur ne sont pas détectées. Convient aux appareils XV100, XV200, XV400 et XVH300 avec interface CAN embarquée. Aucun points de licence nécessaire Comprend le logiciel et la documentation.	SW-CAN-MONITOR 140382			
Domain-Server Raccordement d'un terminal comprenant un projet GALILEO à la gestion centralisée des utilisateurs d'un domaine serveur Windows 2003.	SW-DOMAIN-SERVER 140384			
Remarques	¹⁾ Remplace ECP-Soft ²⁾ Remplace MXPRO			

HPL14131FR

Références de commande

	Tension nominale d'entrée 50/60 Hz	Tension assignée de sortie (ondulation résiduelle)	Plage de la tension d'entrée	Courant assigné de sortie	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	
	V AC	V CC	V	A				
Alimentations GW4, GD4								
Non réglées, lissées								
	230	24 (± 5%)	–	3	GW4-030-BA3 200016		1	
	230	24 (± 5%)	–	5	GW4-050-BA3 200017			
	230	24 (± 5%)	–	8	GW4-080-BA3 200018			
	230	24 (± 5%)	–	10	GW4-100-BA3 200019			
	400 (± 5 %)	24 (± 3%)	–	5	GD4-050-BD3 200007			
	400 (± 5 %)	24 (± 3%)	–	10	GD4-100-BD3 200009			
	400 (± 5 %)	24 (± 3%)	–	15	GD4-150-BD3 200011			
	400 (± 5 %)	24 (± 3%)	–	20	GD4-200-BD3 200012			
	400 (± 5 %)	24 (± 3%)	–	30	GD4-300-BD3 200014			
Alimentations à découpage SN3								
Alimentation à découpage primaire, réserve de puissance allant jusqu'à 50 %, Possibilité de monter jusqu'à 5 appareils en parallèle pour une augmentation de puissance ou à des fins de redondance								
	110 – 240 AC	24 V DC (valeur fixe) (20 MHz en moy. < 50 mV _{SS})	85 – 264 AC 100 - 350 DC ¹⁾	5	SN3-050-BU8 100640			1
	110 – 120 AC 220 – 240 AC	24 V DC (valeur fixe) (20 MHz en moy. < 50 mV _{SS})	85 – 132 AC 184 – 264 AC 220 - 350 DC ¹⁾	10	SN3-100-BV8 100641			
	110 – 120 AC 220 – 240 AC	24 V DC (valeur fixe) (20 MHz en moy. < 50 mV _{SS})	85 – 132 AC 184 – 264 AC 220 - 350 DC ¹⁾	20	SN3-200-BV8 100642			
	110 - 240 AC/DC	22 - 28 V DC (réglable) (20 MHz en moy. < 50 mV _{SS})	85 – 264 AC 100 - 350 DC ¹⁾	5	SN3-050-EU8 100643			
	110 - 240 AC/DC	22 - 28 V DC (réglable) (20 MHz en moy. < 50 mV _{SS})	85 – 264 AC 100 - 350 DC ¹⁾	10	SN3-100-EU8 100644			
	110 - 240 AC/DC	22 - 28 V DC (réglable) (20 MHz en moy. < 50 mV _{SS})	85 – 264 AC 100 - 350 DC ¹⁾	20	SN3-200-EU8 100645			
Alimentations à découpage easyPOW								
A découpage primaire, stabilisé								
	100 - 240	24/12	–	0,35 0,02	EASY200-POW 229424		1  	
		100 - 240	24 (± 3%)	–	1,25	EASY400-POW 212319		
		100 - 240	24 (± 3%)	–	1,25	EASY430-POW 110940		
		100 - 240	24 (± 3%)	–	2,5	EASY500-POW 110941		
		100 - 240	24 (± 3%)	–	4,2	EASY600-POW 262399		
Module de signalisation pour alimentation à découpage SN3-...-EU8								
	Visualisation par LED : Input (entrée) o.k. Visualisation par LED : Output (sortie) o.k. Visualisation par LED : Remote off Sortie à relais, 1 inverseur : Input (entrée) o.k. Sortie à relais, 1 inverseur : Output (sortie) o.k. Fonction Remote ON/OFF pour l'activation/la désactivation externe			Utilisation pour SN3-50-EU8 SN3-100-EU8 SN3-200-EU8		SN3-000-MMEU8 100646	1	

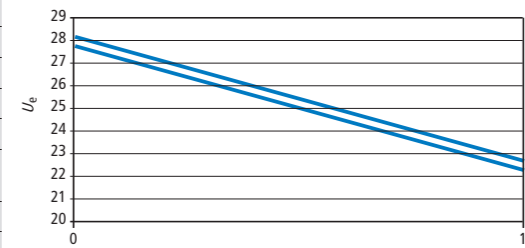
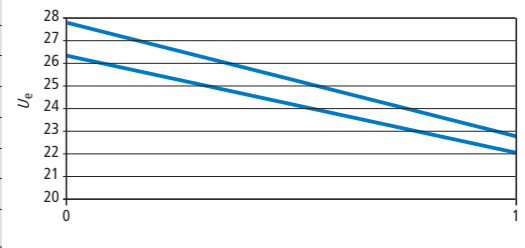
Remarques

¹⁾ Lorsque U ≥ 264 V DC utiliser en complément un fusible externe adapté.

²⁾ Les mentions UL/CSA, les caractéristiques techniques et les dimensions se trouvent au chapitre 12.

			Alimentations GD4 avec transformateur				
			GD4-050-BD3	GD4-100-BD3	GD4-150-BD3	GD4-200-BD3	GD4-300-BD3
Généralités							
Classe de protection			1				
Séparation galvanique			oui, VDE 0551, IEC/EN 60742, SELV				
Fréquence réseau			50/60				
Valeur assignée	Hz		50/60				
Plage	Hz		50...60				
Compatibilité électromagnétique (CEM)							
Emission de perturbations			Classe B (EN 55011, 22)				
DES			6 kV au contact (niveau 3), 8 kV dans l'air (niveau 3), IEC/EN 61 000-4-2				
Champs rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI)			10 V/m, modulés, IEC/EN 61 000 4-2				
Transitoires rapides en salves (Burst)			2 kV (niveau 3) IEC/EN 61000-4-4				
Ondes de choc (Surge)			2 kV (Classe 3), IEC/EN 61000-4-5				
Tension de choc			4,9 kV, IEC EN 60947				
Caractéristiques environnementales							
Température ambiante	°C		-25 - 55				
Température de stockage	°C		-25 - 85				
Degré de pollution			2, EN 50178				
Vibrations			0.075 mm (10 - 57 Hz), 10 cycles, IEC 60068-2-6				
Tenue aux chocs, durée de choc 11 ms	g		15, IEC 60068-2-27 (3 chocs)				
Altitude d'installation	m		2000 m max., au-delà déclasser nécessaire ¹⁾				
Degré de protection			IP20				
Fixation			bornier à vis				
Position de montage			Quelconque				
Tension d'entrée							
Valeur assignée	V AC		400	400	400	400	400
Plage	V AC		Prise ± 5% 380, 400, 420				
Courant d'entrée nominal par phase	A		0,24	0,46	0,65	0,9	1,8
Pertes à vide	W		5	14,2	13,9	25,5	38,2
Pertes en court-circuit	W		19,6	28,6	44,2	59	55,5
Tension de sortie							
Valeur assignée	V DC		24	24	24	24	24
Tolérance			Voir courbe caractéristique I U				
Tolérance			-	-	-	-	-
Ondulation résiduelle	%		≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Courant de sortie (valeur assignée)	A		5	10	15	20	30
Plage de courant de sortie à 55 °C	A		0 - 5	0 - 10	0 - 15	0 - 20	0 - 30
Sections raccordables							
Conducteurs à âme massive	mm ²		0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4
Souple à embout	mm ²		0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Raccordements			Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis
Encombrements							
Largeur	mm		125	155	155	190	190
Hauteur	mm		73	82	97	105	115
Profondeur	mm		140	170	170	225	240
Poids	kg		2,4	4,4	5,8	7,6	11,2
Protection							
Tension d'entrée	U ₁	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Courant d'entrée	I ₁	A	0,24	0,46	0,65	0,9	1,8
Disjoncteur-moteur							
PKZ			PKZM0-0,25	PKZM0-0,63	PKZM0-1	PKZM0-1	PKZM0-2,5
Courant de réglage	A		0,24	0,46	0,65	0,9	1,8
Disjoncteurs modulaires							
FAZ			FAZ-S1/1	FAZ-S1/1	FAZ-S1/1	FAZ-S1/1	FAZ-S2/1
protection contre les courts-circuits seulement			●	●	-	-	-

Remarques ¹⁾ Déclasser de 100% à 93% de la puissance pour une variation de 44 °C à 55 °C

Alimentations GW4 avec transformateur					Remarques
GW4-030-BA3	GW4-050-BA3	GW4-080-BA3	GW4-100-BA3		
1					Courbe courant/tension
oui, VDE 0551, IEC/EN 60742, SELV					pour 230 V ou 3 x 400 V AC (côté primaire) et un courant de charge de I ₁ =I ₀ jusqu'au courant assigné d'emploi I ₁ ×I _q
50/60					GD4... avec transformateur
Classe B (EN 55011, 22)					
6 kV au contact (niveau 3), 8 kV dans l'air (niveau 3), IEC/EN 61 000-4-2					
10 V/m, modulés, IEC/EN 61 000 4-2					
2 kV (niveau 3) IEC/EN 61000-4-4					
2 kV (Classe 3), IEC/EN 61000-4-5					
4,9 kV, IEC EN 60947					
-25 - 55					GW4... avec transformateur
-25 - 85					
2, EN 50178					
0.075 mm (10 - 57 Hz), 10 cycles, IEC 60068-2-6					
15, IEC 60068-2-27 (3 chocs)					
2000 m max., au-delà déclasser nécessaire ¹⁾					
IP20					
bornier à vis					
Quelconque					
230	230	230	230		
230	230	230	230		
0,45	0,8	1,2	1,4		
7,6	9	12,8	10,2		
15,5	29,7	32,7	35		
24	24	24	24		
Voir courbe caractéristique I U					
-	-	-	-		
≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5		
3	5	8	10		
0 - 3	0 - 5	0 - 8	0 - 10		
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4		
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5		
Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis		
85	85	106	121		
90	98	100	105		
122	135	151	169		
2	2,5	3,65	4,45		
230	230	230	230		
0,45	0,8	1,2	1,4		
PKZM0-0,63	PKZM0-1	PKZM0-1,6	PKZM0-1,6		
0,45	0,8	1,2	1,4		
FAZ-S1/1	FAZ-S1/1	FAZ-S2/1	FAZ-S2/1		
●	-	-	-		

		SN3-050-BU8	SN3-100-BV8	SN3-200-BV8	SN3-050-EU8	SN3-100-EU8	SN3-200-EU8
Généralités							
Conformité aux normes		EN 61204, 73/23/EWG, 89/336/EEC, EN 50178, EN 60950, UL 60950, UL 508, SELV (EN 60950)					
Degré de protection							
Enveloppes		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Bornes		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Classe de protection		Selon EN 61140, classe 1					
Montage		Rail DIN (IEC/EN 60715), fixation par encliquetage					
Position de montage		horizontale	horizontale	horizontale	horizontale	horizontale	horizontale
Puissance dissipée	W	en moy. ≤ 15	en moy. ≤ 29	en moy. ≤ 58	en moy. ≤ 15	en moy. ≤ 29	en moy. ≤ 58
Rendement	%	≥ 88	≥ 88	≥ 88	≥ 88	≥ 88	≥ 88
Encombrements							
Largeur	mm	57	90	200	57	90	200
Hauteur	mm	130	130	130	130	130	130
Profondeur	mm	130	130	130	130	130	130
Poids	kg	0,96	1,07	2,83	0,96	1,07	2,83
Distance minimale par rapport aux appareils voisins	mm	Montage horizontal : 10 ; montage vertical : 80					
Sections raccordables							
Ne manipuler les bornes de raccordement enfichables qu'à l'état hors tension.							
Circuit d'entrée							
Souple à embout	mm ²	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)		2,5 ... 10 (14 ... 8 AWG)	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)		2,5 ... 10 (14 ... 8 AWG)
Souple sans embout	mm ²	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)		0,5 ... 10 (20 ... 8 AWG)	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)		0,5 ... 10 (20 ... 8 AWG)
Massif	mm ²	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)		0,5 ... 16 (22 ... 6 AWG)	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)		0,5 ... 16 (22 ... 6 AWG)
Circuit de sortie							
Souple à embout	mm ²	0,12 ... 2,5 (26 ... 14 AWG)		2,5 ... 10 (14 ... 8 AWG)	0,12 ... 2,5 (26 ... 14 AWG)		2,5 ... 10 (14 ... 8 AWG)
Souple sans embout	mm ²	0,12 ... 2,5 (26 ... 14 AWG)		0,5 ... 10 (20 ... 8 AWG)	0,12 ... 2,5 (26 ... 14 AWG)		0,5 ... 10 (20 ... 8 AWG)
Massif	mm ²	0,12 ... 2,5 (26 ... 14 AWG)		0,5 ... 16 (22 ... 6 AWG)	0,12 ... 2,5 (26 ... 14 AWG)		0,5 ... 16 (22 ... 6 AWG)
Caractéristiques environnementales							
Température ambiante (fonctionnement)	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Température ambiante (pleine charge)	°C	0 - +60 (sans déclassement)					
Température de stockage	°C	-40 - +85	-40 - +85	-40 - +85	-40 - +85	-40 - +85	-40 - +85
Résistance climatique		Selon IEC 60068-2-3, 93 % à +40 °C, sans condensation					
Degré de pollution		Selon EN 50178; 2					
Classe climatique (IEC)		Selon EN 60721; 3K3					
Tenue aux vibrations (IEC/EN 60068-2-6)		1 ... 57 Hz, amplitude ±0,075 mm ; 57 ... 100 Hz, 5 g					
Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27)		30 g dans toutes les directions					
Tension d'isolement max							
Entrées/sorties		3 kV AC (essai de type), 1,2 kV AC (essai individuel)					
Entrée		1,5 kV AC (essai de type), 1,2 kV AC (essai individuel)					
Sortie		350 V AC (essai individuel)					
Compatibilité électromagnétique (CEM)							
Immunité aux perturbations		EN 61000-6-2					
DES		Selon EN 61000-4-2, niveau 4-8KV/15KV					
Champs rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI)		Selon EN 61000-4-3, niveau 3-10 V/m					
Transitoires rapides en salves (Burst)		Selon EN 61000-4-4, niveau 4-4 KV					
Ondes de choc (Surge)		Selon EN 61000-4-5, niveau 4-2KV symétrique, niveau 3-3KV asymétrique					
HF liées aux câbles		Selon EN 61000-4-6, niveau 3-10 V					
Emission de perturbations		EN 61000-6-3					
Champs électro-aimants		Selon EN 55022 classe B					
HF liées aux câbles		Selon EN 55022 classe B					



		SN3-050-BU8	SN3-100-BV8	SN3-200-BV8	SN3-050-EU8	SN3-100-EU8	SN3-200-EU8
Circuit d'entrée							
Tension nominale d'entrée	V	110 ... 240 AC	–	–	110 ... 240 AC	110 ... 240 AC	110 ... 240 AC
Position du disjoncteur 110	V	–	110 ... 120 AC	110 ... 120 AC	–	–	–
Position du disjoncteur 230	V	–	220 ... 240 AC	220 ... 240 AC	–	–	–
Plage de la tension d'entrée	V	85 ... 264 AC	–	–	85 ... 264 AC	85 ... 264 AC	85 ... 264 AC
Plage de la tension d'entrée ¹⁾	V	100 ... 350 DC	–	–	100 ... 350 DC	100 ... 350 DC	100 ... 350 DC
Position du disjoncteur 110 V AC	V	–	85 ... 132 AC	85 ... 132 AC	–	–	–
Position du disjoncteur 230 V AC	V	–	184 ... 264 AC	184 ... 264 AC	–	–	–
Position du disjoncteur 230 V DC	V	–	220 ... 350 DC	220 ... 350 DC	–	–	–
Fréquence réseau							
Valeur assignée	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Plage	Hz	47...63	47...63	47...63	47...63	47...63	47...63
Consommation							
Sous 110 ... 240 V AC	A	env. 2,2...1,2	–	–	env. 2,2...1,2	env. 3,5...1,6	env. 5,5...2,5
Position du disjoncteur 110 V AC	A	–	env. 4,2...4,0	env. 9,0...8,0	–	–	–
Position du disjoncteur 230 V AC	A	–	env. 2,4...2,2	env. 4,4...4,0	–	–	–
Consommation	W	en moyenne 135	en moyenne 269	en moyenne 538	en moyenne 135	en moyenne 269	en moyenne 538
Limitation du courant d'entrée/ i^2t (démarrage à froid)		≤ 23 A / env. 0,9 A ² s	≤ 40 A / env. 1,8 A ² s	≤ 70 A / env. 8 A ² s	≤ 23 A / env. 0,9 A ² s	≤ 33 A / env. 0,2 A ² s	≤ 40 A / env. 1,9 A ² s
Tolérance aux microcoupures	ms	en moy. ≥ 100	en moy. ≥ 50	en moy. ≥ 50	en moy. ≥ 100	en moy. ≥ 40	en moy. ≥ 40
Temps d'accélération après application de la tension réseau	ms	en moy. ≥ 100	en moy. ≥ 10	en moy. ≥ 20	en moy. ≥ 100	en moy. ≥ 5	en moy. ≥ 370
Protection contre les surtensions transitoires		Varistances	Varistances	Varistances	Varistances	Varistances	Varistances
Fusible d'entrée interne (protection de l'appareil, non accessible)		4 AT	6,3 AT	12 AF	4 AT	6,3 AT	12 AF
Courant de fuite par rapport au PE	mA	< 3,5 mA	< 3,5 mA	< 3,5 mA	< 3,5 mA	< 3,5 mA	< 3,5 mA
Circuit de sortie							
L+, L+, L-, L-		Résistance aux courts-circuits, à la marche à vide et aux surcharges					
Tension de sortie nominale	V	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Tolérance		-1...+5 %	-1...+5 %	-1...+5 %	-1...+5 %	-1...+5 %	-1...+5 %
Plage de réglage de la tension de sortie		Réglage fixe 24 V DC			22 ... 28 V DC ; réglage usine sur 24 V $\pm 0,5$ %		
Puissance nominale de sortie	W	120	240	480	120	240	480
Courant de sortie nominal $T_u \leq 60$ °C	A	5	10	20	5	10	20
Courant de sortie de crête (réserve de puissance) $T_u \leq 40$ °C	A	en moy. $\leq 7,25$	en moy. $\leq 12,25$	en moy. $\leq 22,5$	en moy. $\leq 7,25$	en moy. $\leq 12,25$	en moy. $\leq 22,5$
Déclassement 60 °C $\leq T_u \leq 70$ °C		2,5 % par degré Kelvin d'élévation de température					
Ecart de régulation							
Modification de charge 10 à 90 %, statique	en moyenne	$\pm 0,1$ %	$\pm 0,1$ %	$\pm 0,1$ %	$\pm 0,05$ %	$\pm 0,05$ %	$\pm 0,05$ %
Modification de charge 10 à 90 %, dynamique	en moyenne	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %
Temps de régulation	ms	en moyenne 1	en moyenne 1	en moyenne 1	en moyenne 1	en moyenne 1	en moyenne 1
Modification de la tension d'entrée ± 10 %		en moyenne $\pm 0,05$ %	en moyenne $\pm 0,05$ %	en moyenne $\pm 0,05$ %	en moyenne $\pm 0,05$ %	en moyenne $\pm 0,05$ %	en moyenne $\pm 0,05$ %
Temps de montée 10 ... 90 %	ms	en moy. ≤ 30	en moy. ≤ 5	en moy. ≤ 15	en moy. ≤ 30	en moy. ≤ 4	en moy. ≤ 12
Ondulation résiduelle et pointes de commutation		20 MHz en moy. < 50 mV _{ss}					
Possibilité de montage en parallèle		oui, possibilité de monter jusqu'à 5 appareils en parallèle à des fins de redondance ou pour une augmentation de puissance, asymétrie de courant					
Possibilité de montage en série		oui, pour une augmentation de tension (2 max.)					
Résistance aux réinjections		oui, limité à env. 35 V AC					
Compensation de puissance réactive (PFG)		non			oui		
Visualisation d'état		sur la sortie OK (entrée OK) : LED verte					
Comportement en cas de surcharge		Protection thermique			Protection thermique		
Comportement en cas de court-circuit		Poursuite du fonctionnement avec limitation de courant					
Limitation de courant en cas de court-circuit	A	env. 11	env. 19	env. 25	env. 11	env. 19	env. 25
Protection contre les courts-circuits		Protection permanente contre les courts-circuits					
Protection contre les surcharges		Protection thermique					
Démarrage de charges capacitives		Illimité					

Remarques¹⁾ Lorsque $U \geq 264$ V DC utiliser en complément un fusible externe adapté.

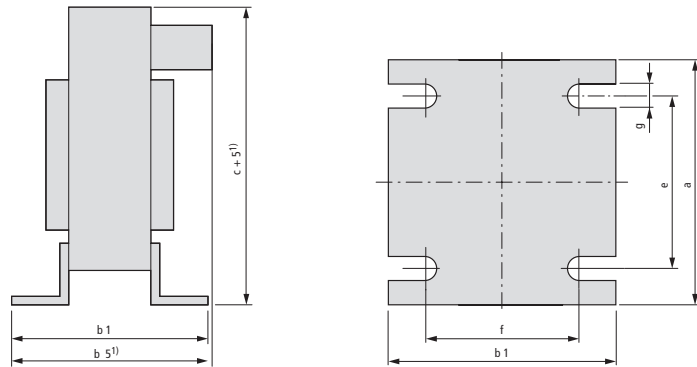
			SN3-000-MMEU8
Généralités			
Conformité aux normes			IEC 61204 73/23/EEC 89/336/EEC EN 50178, EN 60950, UL 60950, UL 508
Facteur de marche		%	100
Dimensions (L x H x P)		mm	56,25 x 54 x 24 (à l'état monté)
Poids		kg	0,065
Sections raccordables			
Souple à embout		mm ²	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)
Souple sans embout		mm ²	0,2 ... 2,5 (22 ... 14 AWG)
Massif		mm ²	0,2 ... 4 (22 ... 14 AWG)
Degré de protection			
Enveloppes			IP20
Bornes			IP20
Classe de protection			2
Montage			Enfichage sur l'alimentation
Fixation			Fixation par encliquetage et sans outil
Tenue aux vibrations (IEC/EN 60068-2-6)			1 ... 57 Hz, amplitude ±0,075 mm ; 57 ... 100 Hz, 5 g
Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27)			5 g dans toutes les directions
Caractéristiques environnementales			
Température ambiante			
Modes de fonctionnement		°C	-25... +70
Stockage		°C	-40 - +85
Résistance climatique			Selon IEC 60068-2-3, 93 % à +40 °C, sans condensation
Classe climatique (IEC)			3K3 selon EN 60721
Tension d'isolement max			
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	250 selon IEC 60974-1, EN 50178, VDE 0160
Alimentation/circuit de mesure/sorties à relais			Séparation sûre selon EN 50178, EN 60950
Tension assignée de choc entre tous les circuits isolés	U_{imp}	kV	4 selon IEC 664, VDE 0110
Tension d'essai entre tous les circuits		kV	2,5 V AC (essai individuel)
Catégorie de surtension/Degré de pollution			Selon EN 60950, classe 2
Circuit d'entrée			
Tension nominale d'entrée		V	110 ... 240 AC / 100 ... 350 DC (alimentation à partir du circuit d'entrée du bloc d'alimentation)
Plage de la tension d'entrée		V	70 ... 264 AC
Plage de la tension d'entrée		V	80 ... 350 DC
Consommation		VA	2,5
Consommation		W	1,5
Entrée Remote OFF			
			Hors potentiel
Coupure			$R \leq 1 \text{ k}\Omega$
Enclenchement			$R \geq 10 \text{ k}\Omega$
Courant d'entrée		mA	en moy. 1 (200 mA pour 200 μ s)
Longueur de câble		m	25
Circuits de mesure			
sur l'entrée			
Fonction de surveillance			Surveillance de sous-tension
Valeurs-limites			85 V AC/90 V DC
Précision/tolérance		%	-5 % en AC et DC
Hystérésis en valeur-limite			en moy. -8 % en AC et -30 % en DC
Cycle de mesure max.		ms	en moy. ≤ 50
sur la sortie			
Fonction de surveillance			Surveillance de sous-tension
Valeurs-limites			20 V DC
Précision/tolérance		%	±1
Hystérésis en valeur-limite		%	en moyenne 5
Cycle de mesure max.		ms	en moy. ≤ 10



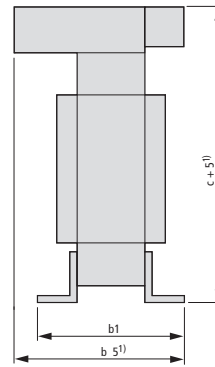
			SN3-000-MMEU8
Circuits de sortie			
			11-12/14, 21-22/24
Contacts		Nombre	2 x 1 contact inverseur (relais)
Principe de fonctionnement			Principe du courant de repos
Matériau des contacts			AgNi
Tension assignée d'emploi		V	250 selon VDE 0110, IEC 60947-1
Tension minimale d'enclenchement		V	24
Tension maximale d'enclenchement		V	250
Courant minimal d'enclenchement		mA	10
Courant maximal d'enclenchement		A	1
Courant assigné d'emploi			
AC-12 (ohmique) 230 V			1 A
AC-15 (inductif) 230 V			1 A
DC-12 (ohmique) 24 V			1 A
DC-13 (inductif) 24 V			1 A
Longévité mécanique			
mécanique			30 x 10 ⁶ manœuvres
Electrique			0.1 x 10 ⁶ manœuvres
Tenue aux courts-circuits			
contact à ouverture	A	gL	2
contact à fermeture	A	gL	2
LED de visualisation d'état			
Input OK			LED verte allumée lorsque le relais "INPUT OK" est excité.
Output OK			LED verte allumée lorsque le relais "OUTPUT OK" est excité.
Remote OFF			LED verte allumée lorsque le relais "REMOTE OFF", entrée R ≤ 1kΩ, est excité.
Remarques			Données pour T _u = 25 °C, U _{IN} = 230 V AC et valeurs nominales, dans la mesure où il n'existe aucune autre indication

Encombremments

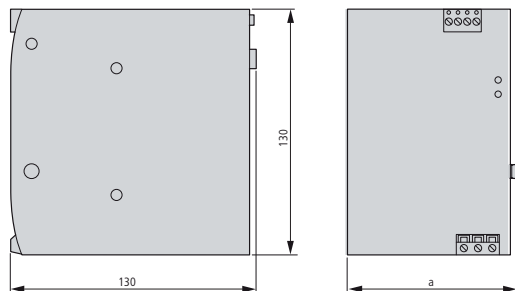
GW4-...



GD4-...



SN3-050
SN3-100
SN3-200



SN3-000-MMEU8

