



Gateway, Profibus 12MB, 85 50 225161

Référence **XN-GW-PBDP-12MB**
 N° de catalogue **140048**

Gamme de livraison

Fonction		Passerelles (Gateways) XI/ON
Fonction		Passerelle XN sans alimentation intégrée
Brève description		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.)
Connexion du bus de terrain		PROFIBUS-DP (protocole DPV0)
Interface de service		connecteur femelle PS/2
Vitesse de transmission		9,6 kBit/s - 12 MBit/s
Remarques Pour alimenter la passerelle, monter un module d'alimentation XN-BR-24VDC-D directement à côté.		
Information sur les éléments compris dans la fourniture La fourniture de toutes les passerelles comprend : 2 x butées d'extrémité XN-WEW-32/2-SW, 1 x plaque d'extrémité XN-ABPL		

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Séparation galvanique			oui, par optocoupleurs
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	θ	°C	-25 - +85
Humidité relative			5 – 95 % (installation à l'intérieur), niveau RH-2, sans condensation (pour un stockage à 45° C)
Gaz nocifs		ppm	SO ₂ : 10 (humidité rel. < 75 %, sans condensation) H ₂ S : 1.0 (humidité rel. < 75 %, sans condensation)
Vibration			selon IEC/EN 60068-2-6
Tenue aux chocs		g	selon IEC 60068-2-27
Tenue aux secousses (IEC/EN 60068-2-29)			selon IEC 60068-2-29
Tenue aux chutes et culbutes			selon IEC 60068-2-31, chute libre selon IEC 60068-2-32
Degré de protection			IP20
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Décharges électrostatiques	Décharge au contact / dans l'air	kV	EN 61000-4-2
Champs électromagnétiques	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Transitoires rapides en salves			EN 61100-4-4
Ondes de choc			EN 61100-4-5
Perturbation		V	EN 61100-4-6
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Variation/interruptions de tension			EN 61131-2
Essai de type (Type Test)			selon 61131-2
Homologations			CE, cULus
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	2.5
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter)			
			Caractéristiques techniques

Bornes de raccordement

Caractéristiques assignées			selon VDE 0611 partie 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
----------------------------	--	--	---

Technique de raccordement par le dessus			Bornes à ressort/Borne à boulon
Longueur à dénuder		mm	8
Plage de serrage			max. 0.5 - 2.5 mm ²
Conducteurs insérables			
Conducteur à âme massive		mm ²	0,5 - 2,5
Cond. souples sans embout		mm ²	0,5 - 1,5
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,5 - 1,5
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,5 - 1,5
Gabarit IEC/EN 60947-1			A1

Mise en réseau

Bus			PROFIBUS-DP
Protocole bus			PROFIBUS-DPV0
Extension maximale			74 modules (XN) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m
Alimentation système	U _{sys}	V DC	24 / 5
Tension d'emploi		V DC	5 (fournie par module Bus Refreshing)
Plage admissible			4,7 - 5,3 V DC
Ondulation résiduelle		%	selon EN 61131-2
Consommation nominale sur bus interne	I _{MB}	mA	≤ 430
Interface de service			connecteur femelle PS/2
Technique de raccordement au bus de terrain			1 x connecteur femelle SUB-D, 9 broches
Vitesse de transmission		kbits/s	9.6 - 12000
Adressage			2 codeurs rotatifs hex
Terminaison du bus de terrain			par connecteur SUB-D
Nombre d'octets de paramétrage			5 octets
Nombre d'octets de diagnostic			3 octets
Plage d'adressage			1 - 125 decimal

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I _n	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	2.5
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	55
Degré de protection			IP20
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			

10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante		Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement		Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 4.0

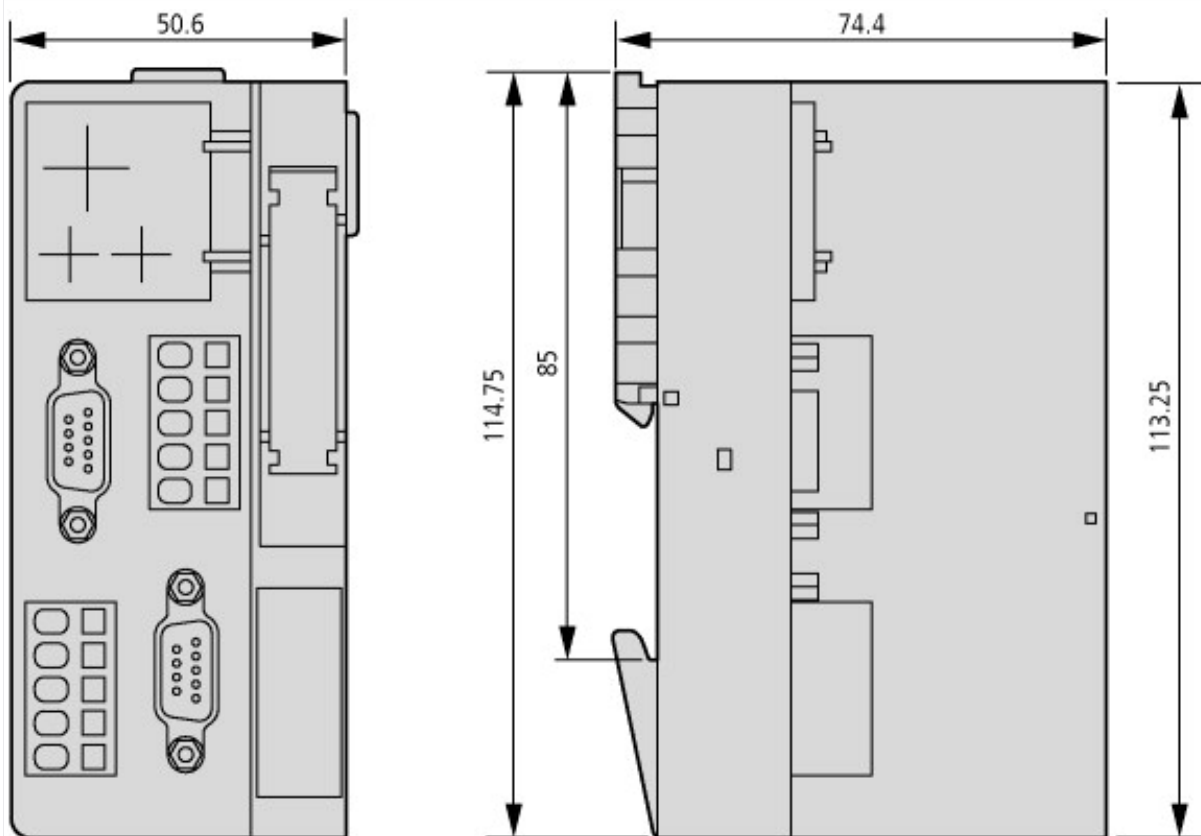
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	18 - 30
Voltage type of supply voltage		DC
Supporting protocol in-bound for TCP/IP		No
Supporting protocol in-bound for PROFIBUS		Yes
Supporting protocol in-bound for CAN		No
Supporting protocol in-bound for INTERBUS		No
Supporting protocol in-bound for ASI		No
Supporting protocol in-bound for EIB/KNX		No
Supporting protocol in-bound for MODBUS		No
Supporting protocol in-bound for Data-highway		No
Supporting protocol in-bound for DeviceNet		No
Supporting protocol in-bound for SUCONET		No
Supporting protocol in-bound for LON		No
Supporting protocol in-bound for SERCOS		No
Supporting protocol in-bound for PROFINET IO		No
Supporting protocol in-bound for PROFINET CBA		No
Supporting protocol in-bound for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol in-bound for EtherNet/IP		No
Supporting protocol in-bound for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol in-bound for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol in-bound for INTERBUS-Safety		No
Supporting protocol in-bound for PROFIsafe		No
Supporting protocol in-bound for SafetyBUS p		No
Supporting protocol in-bound for other bus systems		No
Supporting protocol out-bound for TCP/IP		No
Supporting protocol out-bound for PROFIBUS		Yes
Supporting protocol out-bound for CAN		No
Supporting protocol out-bound for INTERBUS		No
Supporting protocol out-bound for ASI		No
Supporting protocol out-bound for EIB/KNX		No
Supporting protocol out-bound for MODBUS		No
Supporting protocol out-bound for Data-highway		No
Supporting protocol out-bound for DeviceNet		No
Supporting protocol out-bound for SUCONET		No
Supporting protocol out-bound for LON		No
Supporting protocol out-bound for SERCOS		No
Supporting protocol out-bound for PROFINET IO		No
Supporting protocol out-bound for PROFINET CBA		No
Supporting protocol out-bound for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol out-bound for EtherNet/IP		No
Supporting protocol out-bound for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol out-bound for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol out-bound for INTERBUS-Safety		No

Supporting protocol out-bound for PROFIsafe			No
Supporting protocol out-bound for SafetyBUS p			No
Supporting protocol out-bound for other bus systems			No
Radiostandard Bluetooth			No
Radiostandard WLAN 802.11			No
IO link master			No
System accessory			Yes
Degree of protection (IP)			IP20
With potential separation			Yes
Fieldbus connection over separate bus coupler possible			Yes
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting/direct mounting			No
Front build in possible			No
Rack-assembly possible			No
Suited for safety functions			No
Safety class according to DIN V 19250			0
Category according to EN 954-1			-
SIL according to IEC 61508			0
SIL according to IEC 62061			0
Performance level acc. to EN ISO 13849-1			-
Appendant operation agent (Ex ia)			No
Appendant operation agent (Ex ib)			No
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Width		mm	50.6
Height		mm	114.8
Depth		mm	74.4

Homologations

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.			E205091
UL Category Control No.			NRAQ, NRAQ7
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			2252-01, 2252-81
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Encombremments



Remarques : Les connecteurs mâles / raccordements sont différents selon la version.

Encombremments

Assets (Links)

Manuals

MN05002004Z_DE (allemand)

MN05002004Z_EN (anglais)

Plus d'informations sur les produits (liens)

MN05002004Z Manuel utilisateur XI/ON Passerelles pour Profibus-DP

MN05002004Z Benutzerhandbuch XI/ON-Gateways für Profibus-DP - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002004Z_DE.pdf

MN05002004Z User manual XI/ON gateways for Profibus-DP - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002004Z_EN.pdf

Caractéristiques techniques

<http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1040>