



Gateway, Profibus 12MB, 85 50 225161

**Tipo** XN-GW-PBDP-12MB  
**Catalog No.** 140048

## Programma di fornitura

Funzione			Gateways XI/ON
Funzione			Gateway XN senza alimentazione integrata
Descrizione breve			supporta fino a 74 moduli (XN) nell'esecuzione a disco 1 x connettore femmina SUB-D a 9 poli Creazione di indirizzi attraverso 2 interruttori di codifica rotanti esadecimali Campo indirizzi: 1 - 125 (dec.)
Collegamento del bus di campo			PROFIBUS-DP (protocollo DPV0)
Interfaccia service			Presa PS/2
Velocità di trasmissione			da 9,6 kBit/s a 12 MBit/s
Note per l'alimentazione del gateway deve essere montato il modulo di alimentazione XN-BR-24VDC-D accanto al gateway.			
Informazioni sull'entità della fornitura Nell'entità della fornitura di tutti i gateway sono compresi: 2 x squadrette terminali XN-WEW-32/2-SW, 1 x coperchio di chiusura XN-ABPL			

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Sezionamento di potenziale			si, attraverso fotoaccoppiatore
Temperatura ambiente		°C	0 - +55
Stoccaggio	θ	°C	-25 - +85
umidità relativa			5 - 95 % (interno), livello RH-2, nessuna condensazione (ad una temperatura di magazzinaggio di 45°C)
Gas nocivo		ppm	SO <sub>2</sub> : 10 (umidità rel. < 75 %, nessuna condensazione) H <sub>2</sub> S: 1.0 (umidità rel. < 75 %, nessuna condensazione)
Vibrazione			secondo IEC/EN 60068-2-6
Resistenza agli urti		g	secondo IEC 60068-2-27
Resistenza continuata agli urti (IEC/EN 60068-2-29)			secondo IEC/EN 60068-2-29
Ribaltamento e rovesciamento			secondo IEC 60068-2-31, caduta libera secondo IEC 60068-2-32
Grado di protezione			IP20
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
ESD	Scarica dei contatti / scarica in aria	kV	EN 61000-4-2
Campi elettromagnetici	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Burst			EN 61100-4-4
Surge			EN 61100-4-5
Ammissione		V	EN 61100-4-6
Emissione di disturbi (irradiata, ad alta frequenza)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Variazioni di tensione/Interruzioni di tensione			EN 61131-2
Prova di tipo (Type Test)			secondo EN 61131-2
Approvazioni			CE, cULus
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	2.5
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Dati tecnici

### Morsetti di collegamento

Valori nominali			secondo VDE 0611 parte 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
Tipi di collegamento in direzione TOP			Collegamento a vite/molla

Lunghezza di spelatura		mm	8
Sezione di collegamento			max. 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Conduttori collegabili			
Rigido		mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5
flessibile senza puntalino		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5
Calibro IEC/EN 60947-1			A1

### Collegamento in rete

Bus			PROFIBUS DP
Protocollo bus			PROFIBUS-DPV0
Montaggio esterno della stazione massimo			74 moduli (XN) nell'esecuzione a disco o lunghezza max. della stazione: 1 m
Alimentazione di sistema	U <sub>sys</sub>	V DC	24/5
Tensione di impiego		V DC	5 (dal modulo bus refreshing)
Campo ammissibile			4,7 - 5,3 V DC
Ondulazione residua		%	secondo EN 61131-2
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I <sub>MB</sub>	mA	430
Interfaccia service			Presa PS/2
Tipi di collegamento bus di campo			1 x SUB-D connettore femmina, 9 poli
Velocità di trasmissione dati		kBit/s	9.6 - 12000
Indirizzamento			2 interruttori di codifica rotanti esadecimale
Collegamento bus di campo			tramite connettore SUB-D
Numero byte di parametro			5 byte
Numero byte di diagnosi			3 byte
Campo di indirizzamento			1 - 125 decimale

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	2.5
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Grado di protezione			IP20
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

10.9.3 Tensione di tenuta a impulso		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 4.0

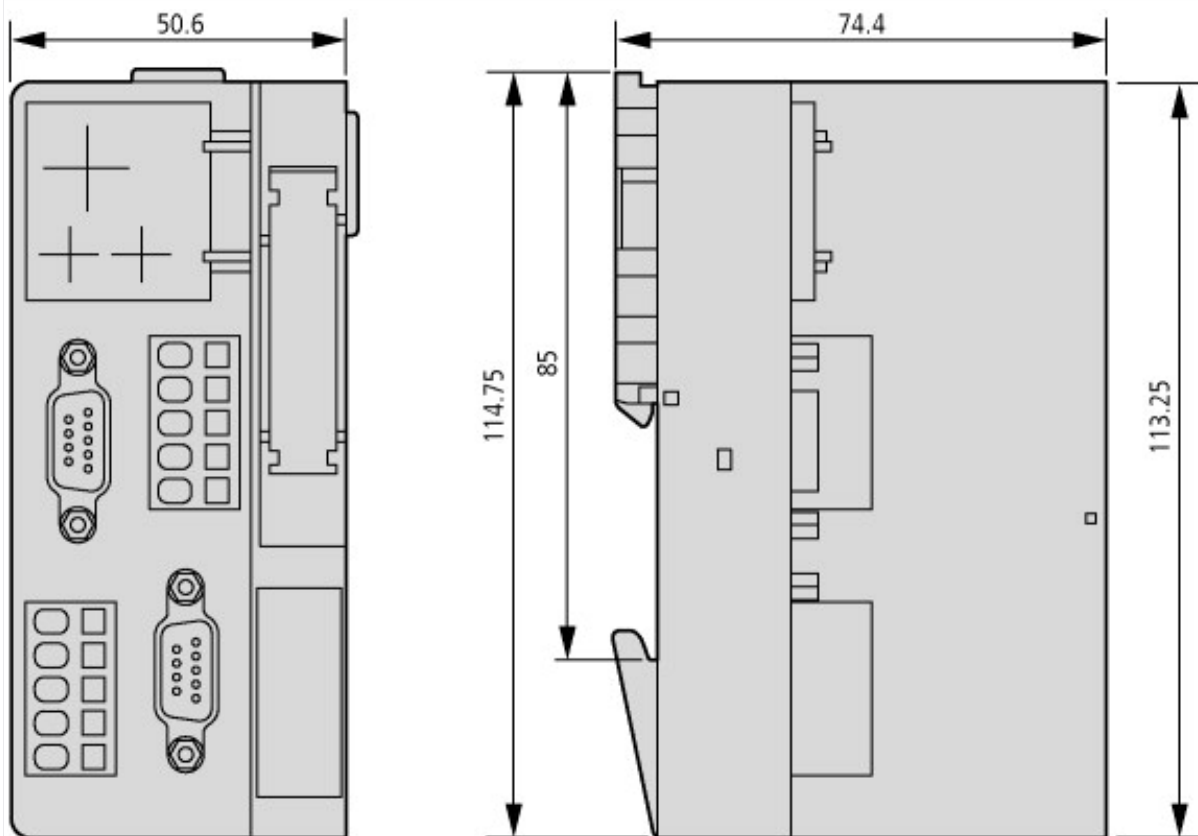
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	18 - 30
Voltage type of supply voltage		DC
Supporting protocol in-bound for TCP/IP		No
Supporting protocol in-bound for PROFIBUS		Yes
Supporting protocol in-bound for CAN		No
Supporting protocol in-bound for INTERBUS		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

## Approvazioni

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: -

## Dimensioni



Nota: in base all'esecuzione sono necessari connettori / collegamenti.

Dimensioni

## Assets (Links)

### Manuals

MN05002004Z\_DE (tedesco)

MN05002004Z\_EN (inglese)

## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

### MN05002004Z Manuale d'uso Gateway XI/ON per Profibus-DP

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

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05002004Z\\_DE.pdf](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](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002004Z_EN.pdf)

Dati tecnici

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111>