



Gateway XI/ON zum Bussystem CANopen

Typ **XN-GW-CANOPEN**
Art.-Nr. **140050**

Lieferprogramm

Anschlusstechnik			Zugfederanschluss
Funktion			XN-Gateway ohne integrierte Versorgung
Kurzbeschreibung			unterstützt bis zu 74 Module (XN) in Scheibenausführung 1 x 9-polige SUB-D-Buchse 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker Adresseinstellung über 2 Hex-Drehkodierschalter Adressbereich: 1 - 127 (dez.)
Feldbusanbindung			CANopen®
Klemmenanschluss (Feldbus/Versorgungsspannung)			2 x Federzugklemmleisten für Direktverdrahtung
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Übertragungsrate			1000 kBit/s 800 kBit/s 500 kBit/s 250 kBit/s 125 kBit/s 50 kBit/s 20 kBit/s 10 kBit/s
Hinweise Zur Versorgung des Gateways ist direkt neben dem Gateway das Versorgungsmodul XN-BR-24VDC-D zu montieren.			
Information zum Lieferumfang Im Lieferumfang aller Gateways enthalten: 2 x Endwinkel XN-WEW-32/2-SW, 1 x Abschlussplatte XN-ABPL			

Technische Daten

Allgemeines


Normen und Bestimmungen			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Potentialtrennung			ja, über Optokoppler
Umgebungstemperatur		°C	0 - +55
Lagerung	θ	°C	-25 - +85
relative Feuchte			5 - 95 % (indoor), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45°C Lagerung)
Schadgas		ppm	SO ₂ : 10 (rel. Feuchte < 75 %, keine Kondensation) H ₂ S: 1.0 (rel. Feuchte < 75 %, keine Kondensation)
Vibrationsfestigkeit, Einsatzbedingungen			gemäß IEC/EN 60068-2-6
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27
Dauerschockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-29)			nach IEC 60068-2-29
Kippen und Umstürzen			nach IEC 60068-2-31, freier Fall nach IEC 60068-2-32
Schutzart			IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
ESD			EN 61100-4-2
Elektromagnetische Felder			EN 61100-4-2
Burst			EN 61100-4-4
Surge			EN 61100-4-5
HF unsymmetrisch			EN 61100-4-6
Störaussendung (gestrahlt, hochfrequent)			EN 55016-2-3
Spannungsvariationen			EN 61131-2
Typprüfung (Type Test)			nach EN 61131-2
Zulassungen			CE, cULus
maximale Verlustleistung	P _v	W	2.5
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Technische Daten

Anschlussklemmen

Bemessungsdaten			nach VDE 0611 Teil 1/8.92/
-----------------	--	--	----------------------------

			IEC/EN 60947-7-1
Anschlusstechnik in TOP-Richtung			Zugfederzuganschluss/Schraubanschluss
Abisolierlänge	mm		8
Klemmbereich			max. 0.5 - 2.5 mm ²
Klemmbare Leiter			
"e" eindrätig H 07V-U	mm ²		0.5 - 2.5
"f" feindrätig H 07V-K	mm ²		0.5 - 1.5
"f" mit Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228-1 (Aderendhülsen gasdicht festgedrückt)	mm ²		0.5 - 1.5
"f" mit Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN 46228-1 (Aderendhülsen gasdicht festgedrückt)	mm ²		0.5 - 1.5
Lehrdorn IEC/EN 60947-1			A1

Vernetzung

Feldbus			CANopen®
Busprotokoll			CANopen®
Maximaler Stationsausbau			74 Module (XN) in Scheibenausführung oder max. Länge der Station: 1 m
Systemversorgung	U _{sys}	V DC	24 /5
Betriebsspannung		V DC	5 (aus Bus Refreshing-Modul)
zulässiger Bereich			4.7 - 5.3 V DC
Restwelligkeit		%	< 5 (nach EN 61131-2)
Nennstromaufnahme aus Modulbus	I _{MB}	mA	 350
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Anschlusstechnik Feldbus			1 x SUB-D-Buchsen, 9-polig; 1 x SUB-D-Stecker, 9-polig; 2 x Direktverdrahtung, 5-polig
Datenübertragungsrate		kBit/s	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Einstellung Datenübertragungsrate			über DIP-Schalter
Adressierung			2 Hex-Drehkodierschalter
Feldbusabschluss			über SUB-D-Stecker
Adressbereich			1 - 127 dezimal

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	2.5
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	55
Schutzart			IP20
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 4.0

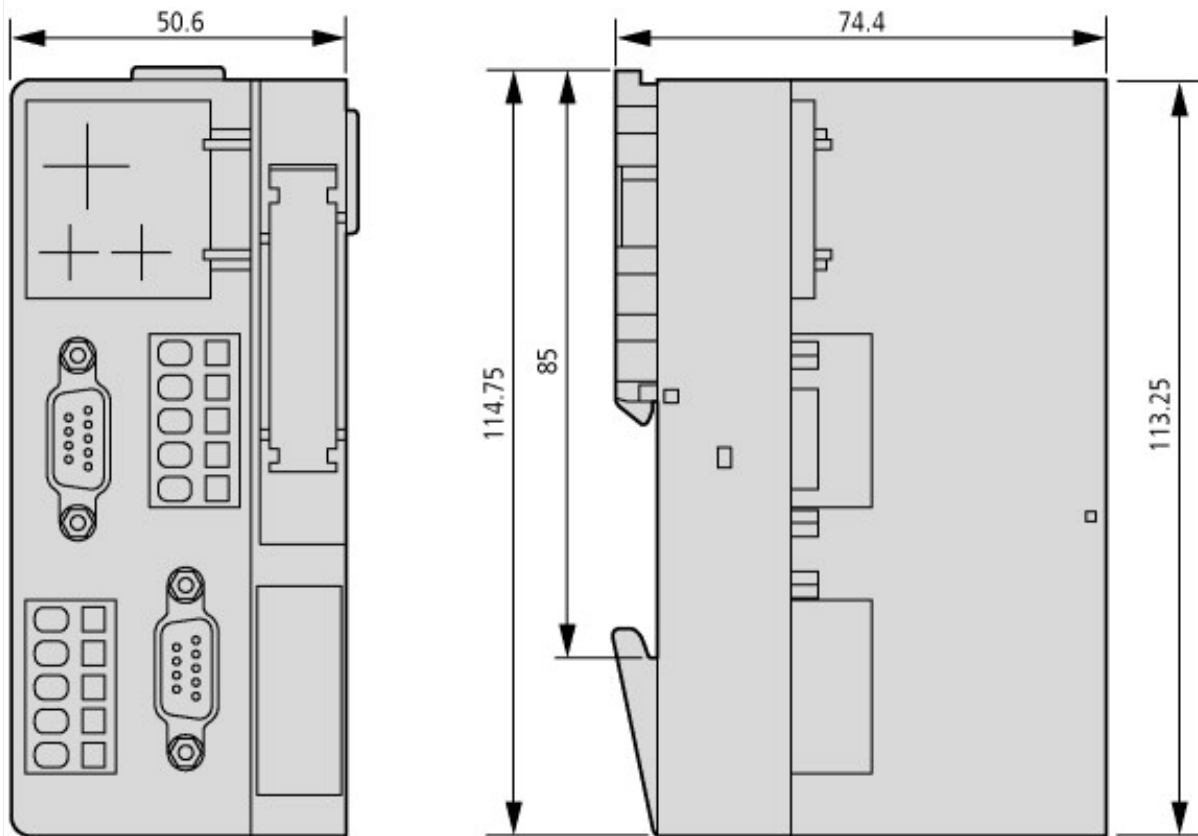
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	18 - 30
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Unterstützt Protokoll ankommend für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für CAN		ja
Unterstützt Protokoll ankommend für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für ASI		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für EIB/KNX		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für LON		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für sonstige Bussysteme		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für CAN		ja
Unterstützt Protokoll abgehend für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für ASI		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für EIB/KNX		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für LON		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für AS-Interface Safety at Work		nein

Unterstützt Protokoll abgehend für DeviceNet Safety			nein
Unterstützt Protokoll abgehend für INTERBUS-Safety			nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFIsafe			nein
Unterstützt Protokoll abgehend für SafetyBUS p			nein
Unterstützt Protokoll abgehend für sonstige Bussysteme			nein
Funkstandard Bluetooth			nein
Funkstandard WLAN 802.11			nein
IO-Link Master			nein
Systemkomponente			ja
Schutzart (IP)			IP20
Mit Potenzialtrennung			ja
Feldbusanschluss über seperaten Buskoppler möglich			nein
Tragschienenmontage möglich			ja
Wand-/Direktmontage möglich			nein
Fronteinbau möglich			nein
Rack-Montage möglich			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Anforderungsklasse gemäß DIN V 19250			0
Kategorie nach EN 954-1			-
SIL gemäß IEC 61508			0
SILcl gemäß IEC 62061			0
Performance Level nach EN ISO 13849-1			-
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)			nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)			nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Breite		mm	50.6
Höhe		mm	114.8
Tiefe		mm	74.4

Approbationen

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: -

Abmessungen



Hinweis: Je nach Ausführung sind die Stecker / Anschlüsse unterschiedlich.

Abmessungen

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

MN05002005Z Benutzerhandbuch XI/ON Gateways für CANopen

	MN05002005Z Benutzerhandbuch XI/ON Gateways für CANopen - Deutsch
	MN05002005Z User manual XI/ON gateways for CANopen - English
Technische Daten	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111