



Gateway XI/ON zum Bussystem Modbus-TCP, mit Busrefresh

Typ
Art.-Nr. **XN-GWBR-MODBUS-TCP**
140162

Lieferprogramm

Funktion			Gateways XI/ON
Funktion			XN-Gateway mit integrierter Versorgung
Kurzbeschreibung			unterstützt bis zu 74 Module (XN, XNE) in Scheibenausführung 1 x RJ45-socket Address set with decimal rotary coding switch, BootP, DHCP or I/Oassistant Address range: 1 – 254 (dec.)
Feldbusanbindung			Ethernet (Protokoll Modbus-TCP)
Klemmenanschluss (Feldbus/Versorgungsspannung)			Schraubklemmen
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Übertragungsrate			10/100 MBit/s
Hinweise Bus Refreshing-Modul ist bereits integriert.			
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	8	°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. humidity < 75 %,no condensation)
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	Luft- / Kontaktentladung	kV	EN 61100-4-2
Elektromagnetische Felder	(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
Einströmung		V	EN 61100-4-6
Störaussendung (gestrahlt, hochfrequent)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Spannungsvariationen/Spannungseinbrüche			EN 61131-2
Typprüfung (Type Test)			nach EN 61131-2
Approbationen			CE, cULus
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	10
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Technische Daten

Anschlussklemmen

Bemessungsdaten			nach VDE 0611 Teil 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
Anschluss technik 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			Ethernet
Busprotokoll			Modbus-TCP
Maximaler Stationsausbau			74 Module (XN, XNE) in Scheibenausführung oder max. Länge der Station: 1 m
Systemversorgung	U _{sys}	V DC	24 /5
zulässiger Bereich 5 V DC	U _{sys}	V DC	4.7 ... 5.3
zulässiger Bereich 24 V DC	U _{sys}	V DC	18 ... 30
Feldspannung	U _L		24 V DC
zulässiger Bereich			18 - 30 V DC
Restwelligkeit		%	< 5 (nach EN 61131-2)
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Anschlusstechnik Feldbus			RJ45-Buchse
Datenübertragungsrate		kBit/s	10000, 100000
Einstellung Datenübertragungsrate			automatisch
Adressierung			Dezimal-Drehkodierschalter, BootP, DHCP oder I/Oassistant
Adressbereich			1 - 254 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	10
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 6.0

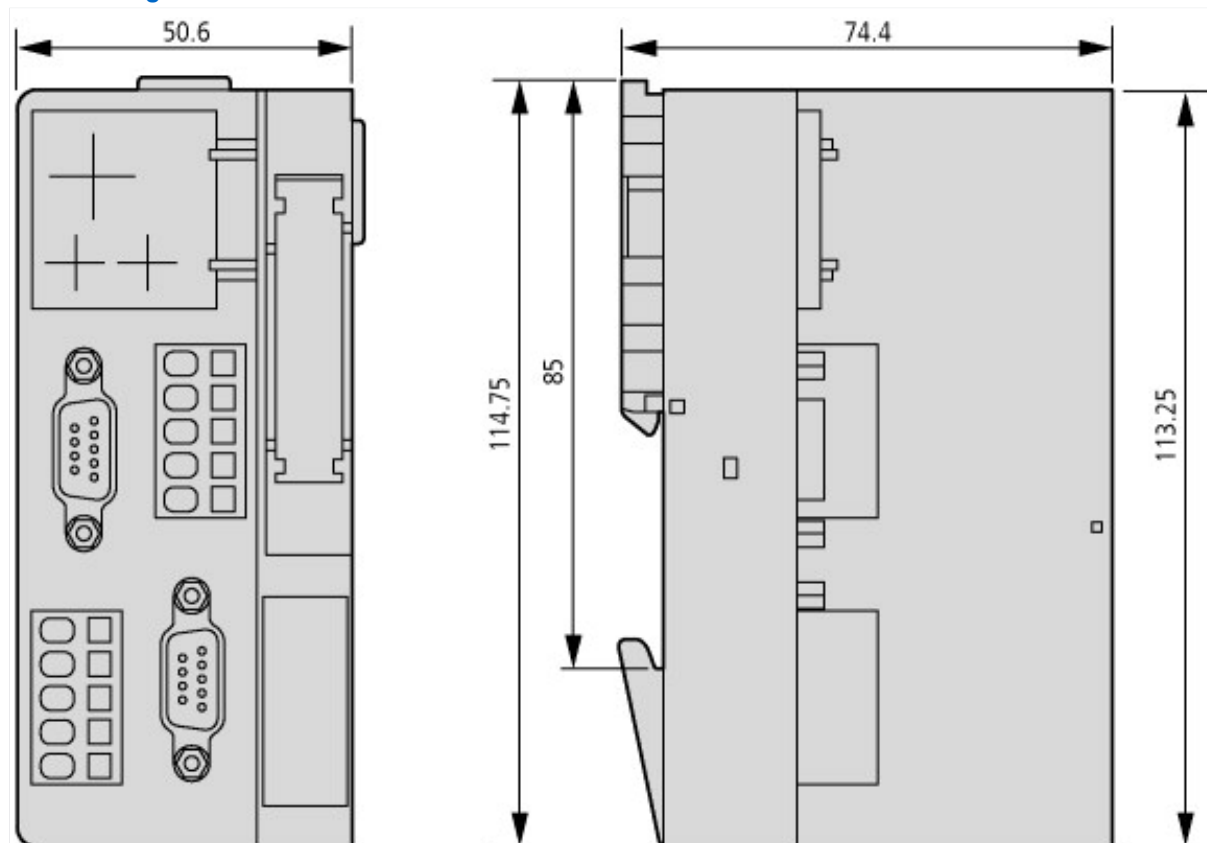
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Feldbus, Dez. Peripherie - Kommunikations-Modul (EC001604)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Feldbus, Dezentrale Peripherie / Feldbus, Dez. Peripherie - Kommunikations-Modul (ec!@ss8.1-27-24-26-08 [BAA073010])		
Versorgungsspannung 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 für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		ja
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		nein
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
IO-Link Master		nein
Systemkomponente		ja
Schutzart (IP)		IP20
Mit Potenzialtrennung		ja
Feldbusanschluss über seperaten Buskoppler möglich		ja
Tragschienenmontage möglich		ja
Wand-/Direktmontage möglich		nein
Fronteinbau möglich		nein
Rack-Montage möglich		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Kategorie nach EN 954-1		
SIL gemäß IEC 61508		ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1		ohne

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			IEC/EN 6113-2; CE marking
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)

MN05002009Z Benutzerhandbuch XI/ON für Gateway XN-GWBR-MODBUS-TCP

	MN05002009Z Benutzerhandbuch XI/ON für Gateway XN-GWBR-MODBUS-TCP - Deutsch
	MN05002009Z User manual XI/ON for XN-GWBR-MODBUS-TCP gateway - English
Technische Daten	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111