Шлюз для XI / ON системы ввода / вывода , CANpoen , + встроенный ПЛК

Тип XN-PLC-CANOPEN
Каталог № 140157

Программа поставок

Функция			Модульный ПЛК XN-PLC
Техника присоединения			RJ45
функция			Шлюз XN с интегрированным питанием, программируемый
Краткое описание			обеспечивает поддержку до 74 модулей (XN, ограниченно XNE) в дисковом исполнении 1 x Open Style Connector Настройка режима работы и адресации через 2 десятичных поворотных кодовых переключателя Диапазон адресов: 1 - 99 (десятичн.)
Соединение магистральной шины			CANopen®
Максимальный ток клеммы (полевая шина/питающее напряжение)			Винтовые клеммы
Сервисный интерфейс			Гнездо PS/2
Скорость передачи данных			с возможностью регулировки до 1 Мбит/с
Память данных пользователя			128 кбайт
Встроенный веб-сервер			нет
указания Плата обновления шины уже встроена. возможно расширение с → расширениями XI/ON			
Информация о комплекте поставки Входит в комплект поставки всех шлюзов: 2 шт. концевых уголков XN-WEW-32/2-SW, 1 шт. торцевая пластина XN-ABPL			

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Гальваническое разделение			да, через оптрон
Температура окружающей среды		°C	0 - +55
Хранение	ϑ	°C	-25 - +85
относительная влажность			5 - 95 % (в помещении), уровень RH-2, без компенсации (при 45°C во время хранения)
Вредный газ		ppm	SO_2: 10 (относит. влажность < 75 %, без конденсации) H_2S: 1,0 (относит. влажность < 75%, без конденсации)
Вибрация			согласно IEC/EN 60068-2-6
Удароустойчивость		g	согл. IEC 60068-2-27
Длительная ударопрочность (IEC/EN 60068-2-29)			согласно IEC 60068-2-29
Опрокидывание и переворачивание			согласно IEC 60068-2-31, свободное падение в соответствии с IEC 60068-2-32
Класс защиты			IP20
Электромагнитная совместимость (ЭМС)			
ESD	Воздушный / контактный разряд	кВ	EN 61100-4-2
Электромагнитные поля	(0,08…1) / (1,4…2) / (2…2,7) ГГц	V/m	EN 61100-4-2
Импульсное напряжение			EN 61100-4-4
Скачок напряжения			EN 61100-4-5
Впуск		B	EN 61100-4-6
Излучаемые радиопомехи (излучаемые, высокочастотные)	(30...230 мГц) / (230...1000 мГц)	dB	EN 55016-2-3
Варианты напряжения/просадки напряжения			EN 61131-2
Типовые испытания (Type Test)			согласно EN 61131-2

Апробации			CE, cULus
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	10
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Технические характеристики

Соединительные клеммы

расчетные характеристики			согласно VDE 0611 часть 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
Техника присоединения в направлении вверх			Пружинное соединение/винтовое соединение
Длина зачистки		мм	8
Диапазон зажима			макс. 0,5 - 2,5 мм^2
Зажимные провода			
одножильный		мм^2	0,5 - 2,5
тонкопроволочный без оконечной муфты		мм^2	0,5 - 1,5
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм^2	0,5 - 1,5
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм^2	0,5 - 1,5
Калиберная пробка IEC/EN 60947-1			A1

Объединение в сеть

Шина			CANopen®
Протокол шины			CANopen®
Максимальное расширение станции			74 модуля (XN, ограничено XNE) в дисковом исполнении или макс. длина станции: 1 м
Системное электропитание	U_{sys}	В пост. тока	24 /5
Допустимый диапазон 5 В пост. тока	U_{sys}	В пост. тока	4.7 … 5.3
Допустимый диапазон 24 В пост. тока	U_{sys}	В пост. тока	18 … 30
Напряжение поля	UL		24 В пост. тока
Допустимый диапазон			18 - 30 В пост. тока
Остаточная пульсация		%	< 5 (согласно EN 61131-2)
Сервисный интерфейс			Гнездо PS/2
Техника присоединения полевая шина			Коннектор Open Style
Скорость передачи данных		кбит/с	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Настройка скорости передачи данных			Программное обеспечение
адресация			Программное обеспечение
Замыкание полевой шины			Внешн.
Диапазон адресов			1 - 127 десятичные
Программный код/данные		кбайт	128/96
Время цикла для 1 к команд (бит, байт)		мс	< 0.5
Часы реального времени			да

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	10
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	0
Макс. рабочая температура		°C	55
Класс защиты			IP20
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.

10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / PLC CPU-module (EC000236)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / SPS basic equipment (ecl@ss8.1-27-24-22-07 [AKE530011])		
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
Number of relay outputs		0
Max. number of time switches		1000
Max. number of addressable analogue I/O-ports		144
Max. number of addressable digital I/O-ports		512
Model		Modular
Processing time (1K, binary operation)	ms	0.5
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of HW-interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		1
Number of analogue outputs		0
Number of analogue inputs		0
Number of digital inputs		0
Number of digital outputs		0
With optical interface		No

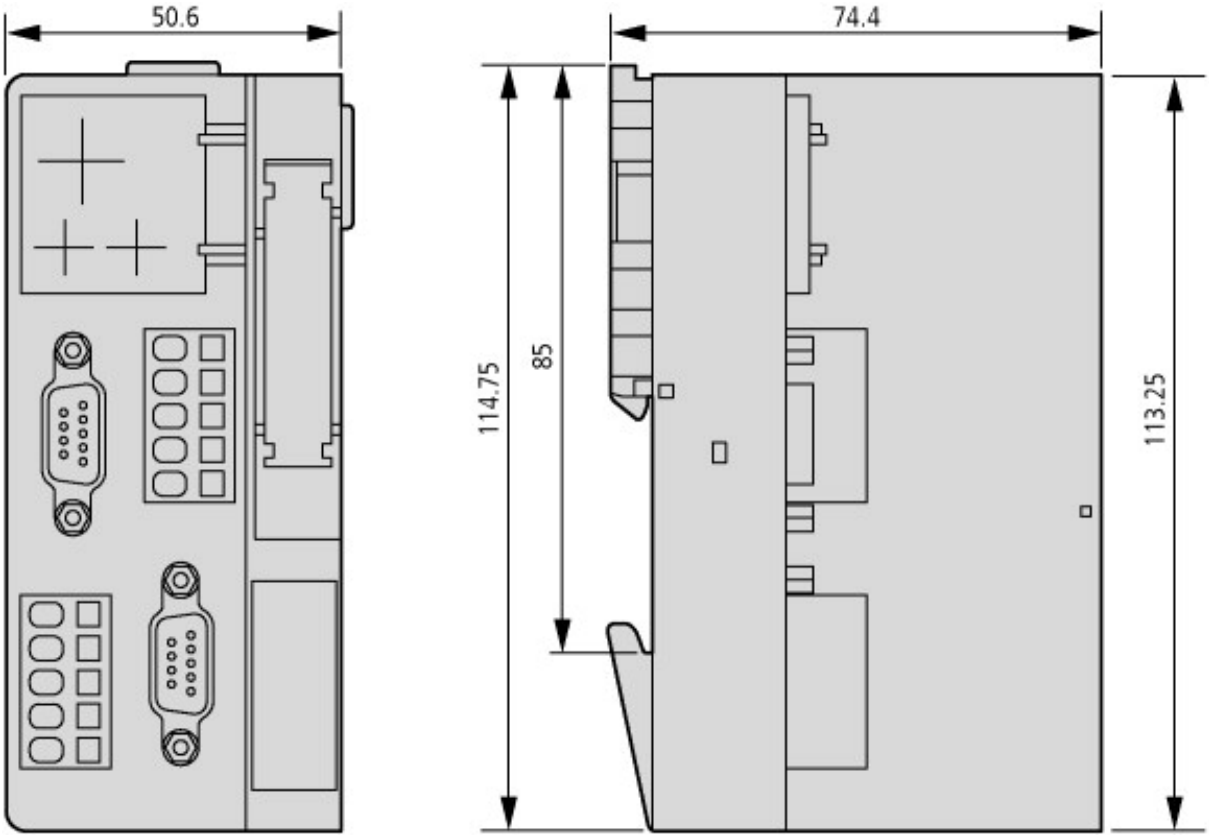
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			Yes
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			No
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No
Supporting protocol for SUCONET			No
Supporting protocol for LON			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			No
Supporting protocol for SERCOS			No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			No
Supporting protocol for EtherNet/IP			No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			No
Supporting protocol for DeviceNet Safety			No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety			No
Supporting protocol for PROFIsafe			No
Supporting protocol for SafetyBUS p			No
Supporting protocol for other bus systems			Yes
Radio standard Bluetooth			No
Radio standard WLAN 802.11			No
Radio standard GPRS			No
Radio standard GSM			No
Radio standard UMTS			No
IO link master			No
System accessory			Yes
Redundancy			No
With display			No
Type of memory			RAM
Memory size		kByte	128
Additional program memory possible			No
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting/direct mounting			Yes
Front build in possible			No
Rack-assembly possible			No
Suitable for safety functions			No
Category according to EN 954-1			
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. to EN ISO 13849-1			None
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	51
Height		mm	113
Depth		mm	74

Апробации

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: -

Размеры



Примечание: В зависимости от исполнения штекеры / соединения различны.	
Размеры	

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

MN05002017Z Руководство пользователя XI/ON Шлюз XN-PLC-CANopen	
MN05002017Z Benutzerhandbuch XI/ON Gateway XN-PLC-CANopen - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002017Z_DE.pdf
Технические характеристики	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111

© 11/2012 by Eaton Industries GmbH