



Шлюз CANopen XI / ON системы ввода / вывода + питание

Тип **XN-GWBR-CANOPEN**
Каталог № **140155**

Программа поставок

Функция			Шлюзы XI/ON
функция			Шлюз XN с интегрированным питанием
Краткое описание			обеспечивает поддержку до 74 модулей (XN, XNE) в дисковом исполнении 1 x Open Style Connector Настройка адреса 2 десятичными кодовыми поворотными переключателями 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			1000 кбит/с 800 кбит/с 500 кбит/с 250 кбит/с 125 кбит/с 50 кбит/с 20 кбит/с 10 кбит/с
указания Плата обновления шины уже встроена.			
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	ø	°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 ₂ S: 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		V	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, 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			посредством DIP-выключателя
адресация			2 десятичных кодовых поворотных переключателя
Замыкание полевой шины			Внешн.
Диапазон адресов			1 - 99 десятичные

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			
10.2.2.1 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

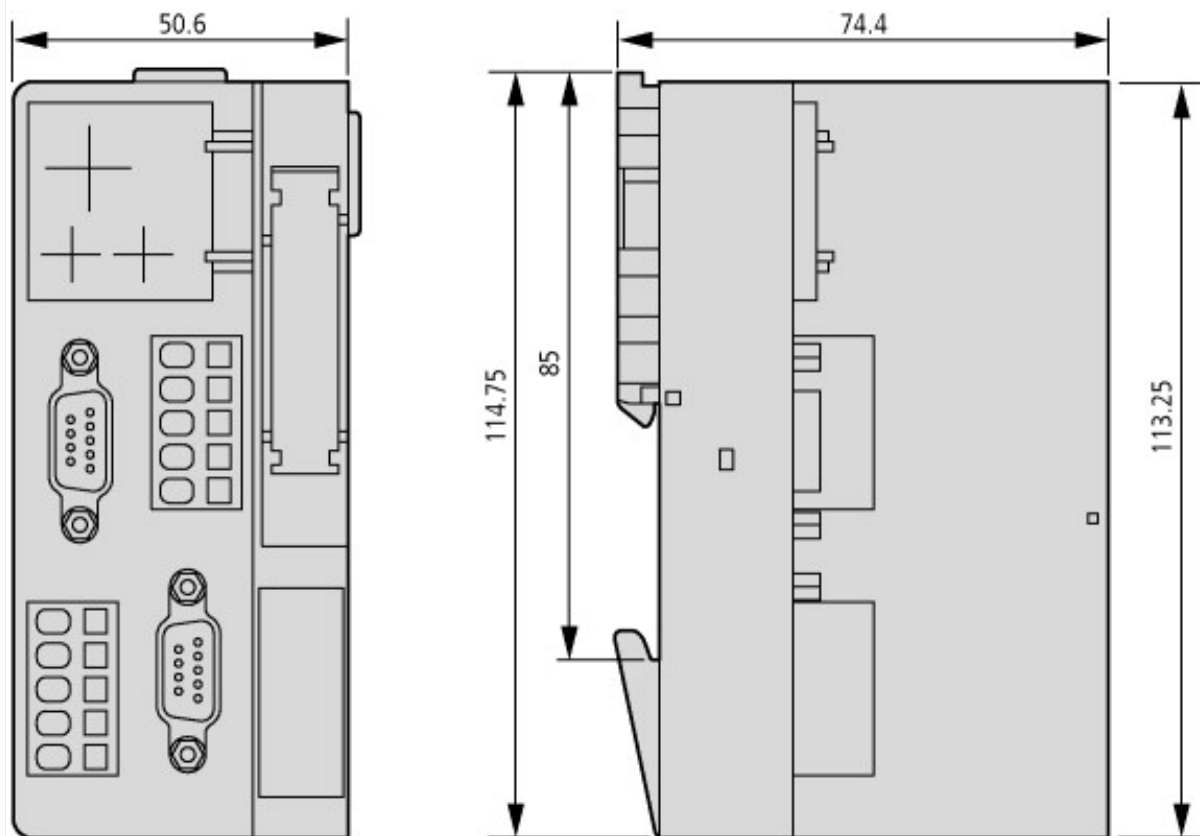
PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - communication module (EC001604)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - communications module (ec1@ss8.1-27-24-26-08 [BAA073010])		
Supply 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 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 SERCOS		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		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		No
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
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
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	50.6
Height		mm	114.8
Depth		mm	74.4

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)

MN05002005Z Руководство пользователя XI/ON Шлюзы для CANopen

MN05002005Z Benutzerhandbuch XI/ON
Gateways für CANopen - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002005Z_DE.pdf

MN05002005Z User manual XI/ON gateways for
CANopen - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002005Z_EN.pdf

Технические характеристики

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