



Коммуникационный модуль для XC100/200, 24VDC, серийный, Modbus, SucomSuconet K

Тип **XI0C-SER**  
Каталог № **267191**

## Программа поставок

Функция		Модули связи
		Компактная система ввода/вывода для подключения к XC100/200 модульным ПЛК XC100/200 при максимальном расширении 15 XI/OC-модулей по выбору винтовые клеммы или пружинные клеммы для цифровых/аналоговых модулей
Описание		Последовательный интерфейс RS232C, RS485, RS422 Режимы работы: Прозрачный режим MODBUS главное/подчиненное устройство SUCOM-A Подчиненное устройство Suconet-K

## Технические характеристики

### Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Температура окружающей среды		°C	0 - +55
Хранение	9	°C	-20 - +70
Вибростойкость			10 - 57 Гц ± 0,075 мм 57 - 150 Гц ± 1,0 г
Удароустойчивость		g	15 Длительность ударного воздействия 11 мс
Ударная прочность			500 г/∅ 50 мм ±25 г
Категория перенапряжения / степень загрязнения			II/2
Класс защиты			1
Класс защиты			IP20
Излучаемые радиопомехи			DIN/EN 55011/22, Класс А
Вес		кг	0.2

### Электропитание

Номинальное напряжение	$U_e$	В пост. тока	24 (12)
Допустимый диапазон			20,4 до 28,8 (11,8 до 14,4)
Остаточная пульсация		%	≤ 5
Питание при отсутствии напряжения			
Продолжительность провала		мс	10
Частота повторяемости		с	1
максимальная потеря мощности	$P_v$	W	6.6

### Интерфейсы

Встроенные интерфейсы			RS232(C), RS422, RS485
Протокол			Прозрачный режим, главное/подчиненное устройство MODBUS, SUCOM-A, подчиненное устройство Suconet-K
Форматы символов			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Управляющие и сигнальные кабели			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Скорость передачи данных		кбит/с	0,3 ... 57,6 187,5, 375 (Suconet)
Гальваническое разделение			да (RS485, RS422)
Данные отправки/получения			по 250 байт по 120 байт (Подчиненное устройство Suconet-K)
Концевое сопротивление шины			с возможностью подключения для RS485, RS422

Исполнение штекера			RS232: 9-полюсный штекер SUB-D RS485, 422: вставной клеммный блок
Потребление тока	$I_e$	мА	< 275
Количество модулей			XC100: 2 XC200: 4
Места подключения			любая

## Интерфейсные модули

Количество модулей (интерфейсы COM)			
XC100			2
XC200			4
Активный интерфейс/модуль			1
Макс. внутреннее потребление тока		мА	275
Гальваническое разделение			
RS232			нет
RS 422/RS485			да
Возможности подключения			
RS232			9-полюсный штекер Sub-D (штифт)
RS 422/RS485			6-полюсный блок пружинных клемм
Прозрачный режим работы			
Вид интерфейса			RS232, RS 422, RS485
Управляющие и сигнальные кабели			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Скорость передачи данных		кбит/с	0,3 ... 57,6 187,5, 375 (Suconet)
Скорость передачи данных		кбит/с	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
Форматы символов			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Количество отправляемых байтов в блоке Com2, 3, 4, 5			по 250 байт Com
Количество получаемых байтов в блоке Com2, 3, 4, 5			по 250 байт Com
Режим работы			Suconet K (подчиненное устройство)
Вид интерфейса		Количество	RS485
Скорость передачи данных		кбит/с	187,5 или 375
Формат сообщения			Suconet K
Адреса			2 по 31
Данные отправки/получения			по 250 байт по 120 байт (Подчиненное устройство Suconet-K)

## 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	6.6
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	0
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твердость 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 Подъем			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 7.0

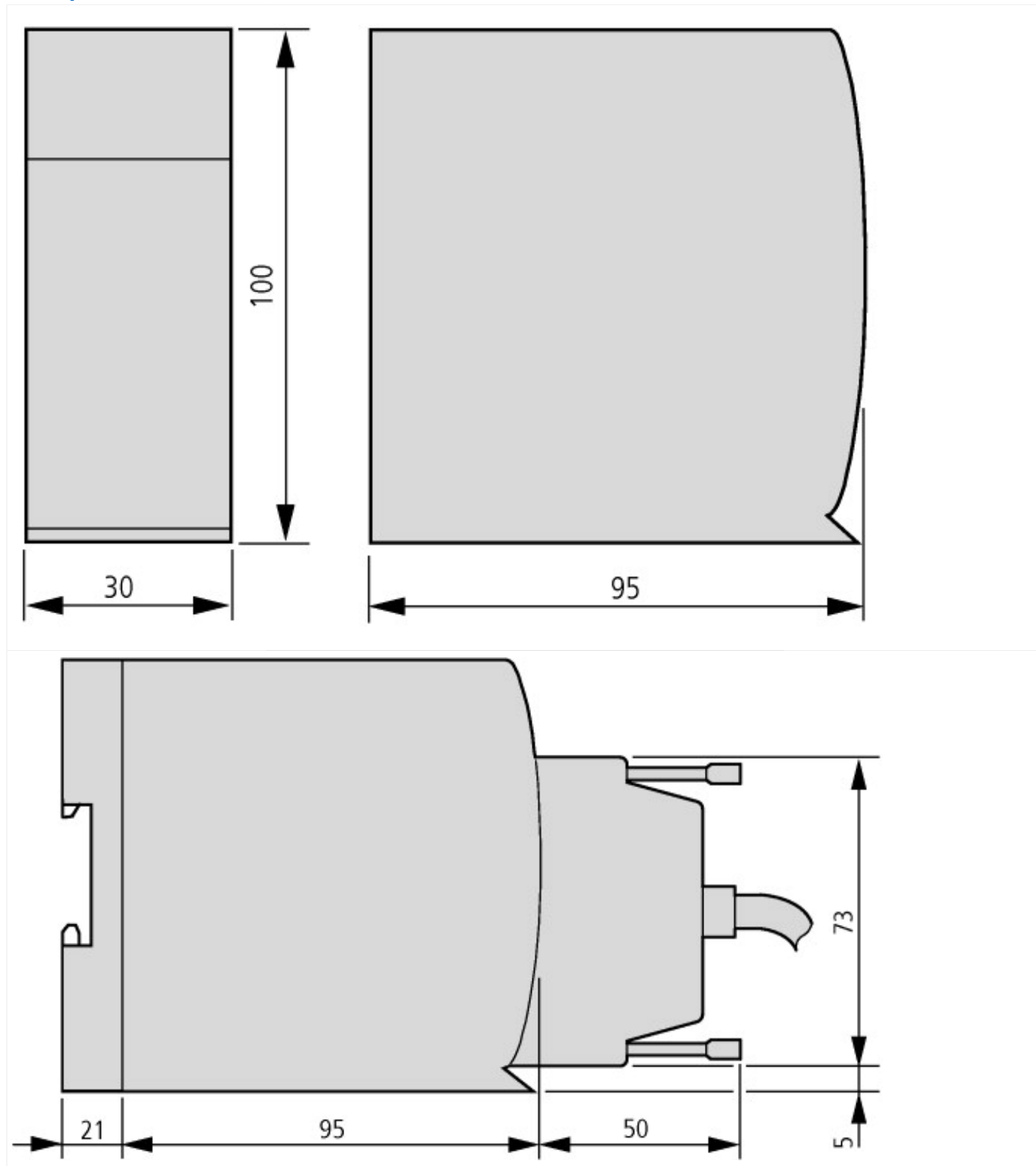
PLC's (EG000024) / PLC communication module (EC001423)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Programmable logic control (SPS) / SPS communication module (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014])		
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		1
Number of HW-interfaces RS-422		1
Number of HW-interfaces RS-485		1
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		0
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for KNX		No
Supporting protocol for MODBUS		Yes
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol for DeviceNet		No
Supporting protocol for SUCONET		Yes
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
Redundancy			No
Type of data transmission			Serial
Transmission rate		kBit/s	375
With potential separation			No
Category according to EN 954-1			
SIL according to IEC 61508			None
Suitable for safety functions			No
Performance level acc. 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	30
Height		mm	100
Depth		mm	95

## Апробации

Product Standards			IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Инструкции по монтажу

[http://www.moeller.net/de/support/instructions\\_awa.jsp](http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp)

Обзор продукта (веб-интерфейс)

<http://www.eaton.eu/xion>