



Модуль расширения интерфейсов XC-321



XC-321 – модуль расширения интерфейсов, 1 порт RS-232/RS-422/RS-485, поддержка Modbus RTU/ASCII, серия Ладога 3

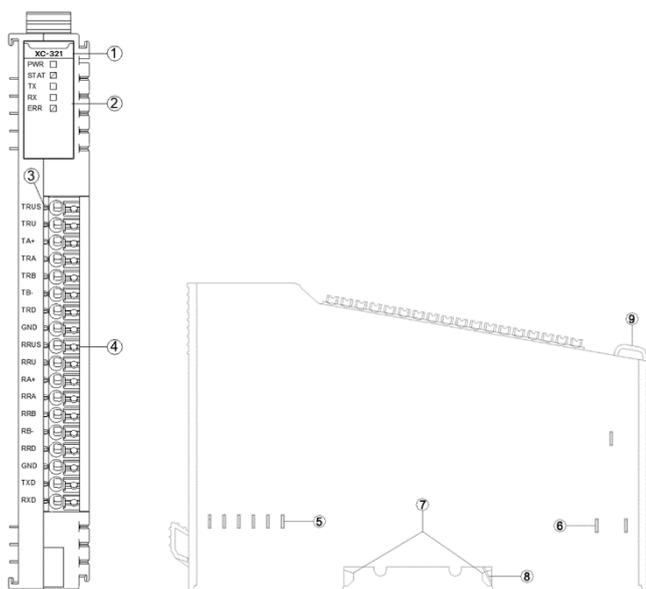
Ключевые особенности

- 1 порт RS-232/RS-422/RS-485
- Поддержка Modbus RTU/ASCII
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °C

Описание

XC-321 представляет собой модуль последовательного порта, предназначенный для организации обмена данными по протоколу Modbus RTU/ASCII. Модуль оснащен одним портом с RS-485, RS-232 или RS-422 интерфейсом и может функционировать в режиме ведущего, ведомого, а также в режиме прозрачной передачи данных. XC-321 позволяет выполнять преобразование Modbus в другие промышленные протоколы, включая Modbus TCP, Profinet, EtherCAT и EtherNet/IP. Модуль обеспечивает взаимодействие между устройствами с последовательным интерфейсом (частотные преобразователи, интеллектуальные измерительные приборы, пусковая аппаратура и др.) и системами верхнего уровня, такими как ПЛК или промышленные компьютеры.

Внешний вид



1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. N/A
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

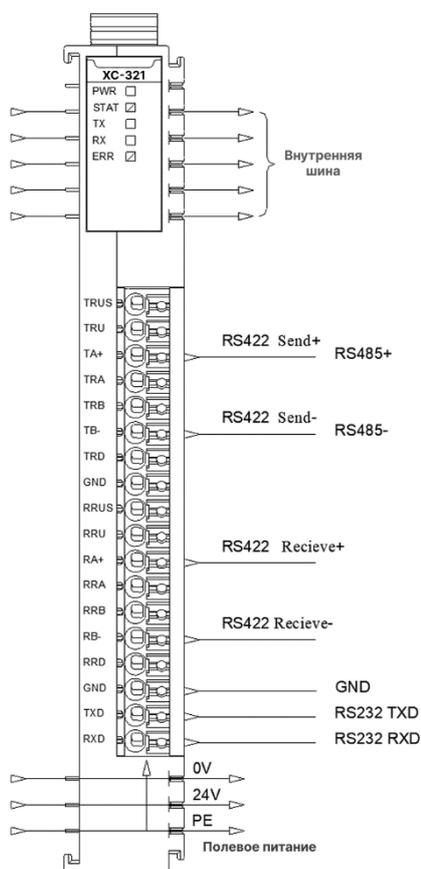
Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	50 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	3 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Полевое питание	24 В пост. (19.2-28.8 В пост.)
Сечение проводов	От AWG 24 до AWG 18
Монтаж	На DIN-рейку
Габариты	115×14×75 мм
Вес	65 г
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	Вертикальный монтаж: -35 ~ +60 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +70
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры последовательного интерфейса	
Количество портов (M/S/F)	1
Интерфейс (M/S/F)	RS-232 / RS-422 / RS-485
Протокол (M/S)	Modbus RTU / Modbus ASCII
Режим работы (M/S/F)	Ведущий, ведомый, прозрачная передача
Скорость передачи данных (M/S/F)	300 бит/с – 500 Кбит/с
Биты данных (M/S/F)	7, 8
Контроль четности (M/S/F)	Нет, Нечет, Чет
Стоп биты (M/S/F)	1, 2
Интервал символа (M/S/F)	1.5t – 200t
Преобразование порядка байт (F)	Запрещено, Разрешено
Таймаут ответа (M/F)	Настраивается, по умолчанию: 1000
Таймаут опроса (M/F)	Настраивается, по умолчанию: 100
Режим обработки данных чтения (M)	Удержание последнего входного значения, очистка входного значения
Режим вывода данных (M)	Опрос, триггер по событию (изменение данных)
Разрешение управление модулем (M)	Запрещено, Разрешено

Режим управления модулем (M)	Триггер по уровню (постоянно), триггер по фронту (единичный)
Выход события при включении (M)	Запрещено, Разрешено
Адрес ведомого устройства (S)	Настраивается, по умолчанию: 1
Время ответа (S)	Настраивается, по умолчанию: 50

Примечание: **M** обозначает параметры, действительные для ведущего режима, **S** - для ведомого режима, **F** - для режима свободной прозрачной передачи.

Подключение проводов



Назначение контактов

Контакт	Обозначение	RS-485	RS-422	RS-232
1	TRUS			
2	TRU			
3	TA+	A+	TX+	
4	TRA			
5	TRB			
6	TB-	B-	TX-	
7	TRD			
8	GND			
9	RRUS			
10	RRU			
11	RA+		RX+	
12	RRA			
13	RRB			
14	RB-		RX-	
15	RRD			
16	GND	GND		GND
17	TXD			TXD
18	RXD			RXD

Размеры

