



Коммуникационная плата CP-231

CP-231 - коммуникационная плата, протокол Modbus TCP, серия Ладога 2

Ключевые особенности

- Протокол Modbus TCP
- Светодиодные индикаторы для обнаружения неисправностей
- До 4 модулей ввода-вывода серии Ладога 2
- Рабочая температура: -30 ~ +60 °C

Описание

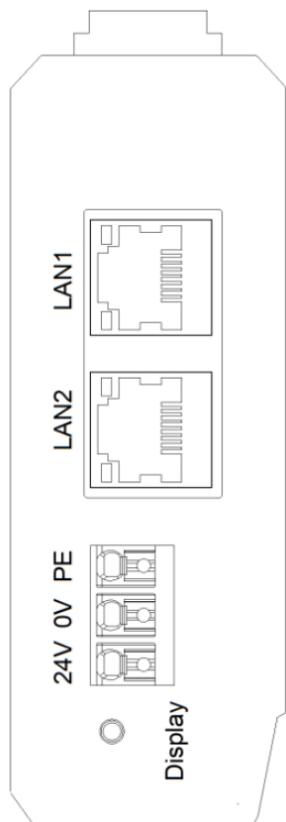
Коммуникационная плата CP-231 поддерживает стандартный протокол Modbus TCP и обеспечивает каскадное подключение через двухпортовый коммутатор. Устройство позволяет одновременное подключение до 5 клиентов Modbus TCP и поддерживает функциональные коды 01/02/03/04/05/06/15/16. Коммуникационная плата поддерживает сторожевой таймер и обеспечивает работу с общим объемом процессных данных до 8192 байт (суммарно). Плата поддерживает подключение до 4 плат расширения ввода-вывода и оснащен диагностическими функциями для мониторинга состояния связи с модулями ввода-вывода в реальном времени.

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Питание системы	Номинальное 24 В пост. (19.2-28.8 В пост.), Защита от обратной полярности и перегрузки по току
Потребляемая мощность	70 мА при 24 В
Поддерживаемые модули ввода-вывода	BOX32: 2, BOX64: 4
Сечение проводов	Макс. 1.5мм ² (AWG 16)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °C	-30 ~ +60
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры Modbus TCP	
Поддерживаемый протокол	Modbus TCP
Объем данных	Суммарно входы/выходы: 8192 байт

Диагностика	Поддерживается
Количество ТСР-клиентов	До 5 одновременных подключений
Keeralive-соединение	Поддерживается
Сторожевой таймер	Поддерживается (по умолчанию: включен, 30 секунд)
Поддерживаемые коды функций	01/02/03/04/05/06/15/16
Сетевой интерфейс	2×RJ45
Скорость передачи	10/100 Мбит/с, автоматическое определение MDI/MIDX, полный дуплекс
Дальность связи	До 100 м
Настройка IP-адреса	DIP-переключателями или через ПО LadogaIO Utility. По умолчанию: 192.168.1.100

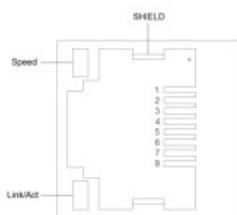
Подключение проводов



Контакты питания системы

Контакт	Обозначение	Описание
1	PE	Защитное заземление
2	0V	Отрицательный вход питания
3	24V	Положительный вход питания

Контакты разъема LAN1/LAN2



Контакт	Обозначение	Описание
1	TD+	Передающий сигнал (+)
2	TD-	Передающий сигнал (-)
3	RD+	Принимающий сигнал (+)
4	--	Не используется
5	--	Не используется
6	RD-	Принимающий сигнал (-)
7	--	Не используется
8	--	Не используется