

Контроллер двухпроводной линии связи C2000-КДЛ-Modbus

Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией с протоколом Modbus "C2000-КДЛ-Modbus" предназначен для автоматизации и диспетчеризации инженерных систем.

Описание:

Контроллер позволяет:

- контролировать состояния адресных входов, которые могут быть представлены адресными извещателями (охранными, пожарными, охранно-пожарными, физических величин и т.д.) и/или контролируруемыми цепями (КЦ) адресных расширителей (АР)
- управлять, посредством выходов адресных сигнально-пусковых блоков (СП)
- выдавать тревожные извещения при срабатывании адресных извещателей и/или нарушении КЦ АР на компьютер по интерфейсу RS-485
- локально управлять собственными адресными выходами и централизованным управлением адресными входами и выходами, входящими в состав разделов системы

В контроллере применён модуль преобразования протокола Modbus (в дальнейшем – модуль), который позволяет интегрировать систему в объектовое оборудование сторонних разработчиков с помощью интерфейса Modbus-RTU и передавать события на передатчик RS-202TD в протоколе Ademco Contact ID.

Модуль позволяет:

- управлять контролируемыми устройствами, включением/выключением реле устройств, подключенных по двухпроводной линии связи ДПЛС
- получать числовые значения параметров контроля и управления от устройств по ДПЛС
- передавать числовые значения параметров контроля и управления от устройств ДПЛС по интерфейсу "RS-485(Orion)" и "RS-485(Modbus)"
- управлять адресными выходами по двухпроводной линии связи ДПЛС

Характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Напряжение питания контроллера от внешнего источника питания постоянного тока		от 10,2 до 28,4 В
Количество вводов питания		2
Потребляемая мощность		не более 4 Вт
Потребляемый ток контроллером при питании от источника с выходным напряжением 12 В	максимальное значение	не более 400 мА
	типичное значение при отсутствии подключенных АУ	80 мА

	типичное значение при подключенных 127 АУ с потреблением 0,5 мА каждое	160 мА
Потребляемый ток контроллером при питании от источника с выходным напряжением 24 В	максимальное значение	не более 200 мА
	типичное значение при отсутствии подключенных АУ	40 мА
	типичное значение при подключенных 127 АУ с потреблением 0,5 мА каждое	80 мА
Максимальный выходной ток ДПЛС		не более 100 мА
Контроллер обеспечивает питание всех подключенных АУ суммарным токопотреблением		до 64 мА
Длина двухпроводной линии связи	при сечении жил проводов 0,2 мм ²	не более 160 м (диаметр жил не менее 0,5 мм)
	при сечении жил проводов 0,5 мм ²	не более 400 м (диаметр жил не менее 0,8 мм)
	при сечении жил проводов 0,75 мм ²	не более 600 м (диаметр жил не менее 1 мм)
	при сечении жил проводов 1,5 мм ²	не более 1200 м (диаметр жил не менее 1,4 мм)
Количество адресуемых входов/выходов (адресных извещателей и КЦ адресных расширителей, входов адресных счётчиков расхода, выходов реле сигнально-пусковых блоков), подключаемых к контроллеру по двухпроводной линии связи (информационная емкость)		127
Количество зон для возможности группировки входов		64
Количество подключаемых считывателей электронных ключей Touch Memory, Proximity-карт или PIN-кода с выходным интерфейсом Touch Memory (1-Wire, µ-LAN), Wiegand или АВА-TrackII		1
Уровни управления двумя светодиодами (одним двухцветным светодиодом) считывателя		+5 В КМОП
Ограничение тока через светодиоды при прямом подключении		10 мА
Уровень управления звуковым сигнализатором считывателя		+5 В КМОП
Емкость памяти кодов ключей Touch Memory (Proximity-карт, PIN-кодов)		512
Расстояние от контроллера до считывателя		не более 100 м
Контроллер обеспечивает гальваническую изоляцию двух разделённых групп контактов:		клеммы вводов питания, интерфейс "RS-485(Орион)", интерфейс "RS-232", интерфейс "RS-485(Modbus)",

	подключение считывателя
	клеммы ДПЛС
Максимальное напряжение гальванической изоляции	не более 500 В