



Сложное просто

Модуль ПЛК Modbus
101PLC110160

Руководство по эксплуатации

Модуль предназначен для использования в системах управления техпроцессами в отраслях промышленности.

Работает по протоколу обмена MODBUS RTU .
Интерфейс RS485 с гальванической изоляцией.
Полное руководство на сайте www.plcinger.ru

Модуль рассчитан на установку в закрытых взрывобезопасных помещениях без агрессивных паров и газов при атмосферном давлении.

Питание	=24В, 8Вт
Гальваническая изоляция питания, интерфейсов	1500В, 50 Гц.
Выхода 6 реле, перекидной контакт NO/NC	~250 В, 10А, 50 Гц, $\cos \varphi > 0,95$
Входа 16 шт, оптрон	=24В, 8мА
Минимальная длительность воспринимаемого импульса на входа.	1 мс.
Интерфейс 1-3	RS-485
Габариты, не более	180x98x52 мм.

Масса, не более	500г.
Выход Т1, Т2 Транзистор PNP (Darlington)	BDW94C
Механический ресурс реле, не менее	300 000 циклов переключений
Климатическое исполнение В4	Т от 0 до 50 °С, влажность 80 % 35 °С

Монтаж, подключение

Прибор монтируется на 35 DIN-рейке или на вертикальной поверхности с помощью винтов М3 (не комплектуется).

Прибор следует монтировать в шкафу, конструкция которого должна защищать от попадания в него влаги. Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние элементы прибора. Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п., рядом с источниками тепла.

Электрические соединения осуществляются с помощью разъемных клеммников. Клеммы рассчитаны на подключение проводов с максимальным сечением 2,5 мм².

Питание модуля 24в постоянного напряжения. Интерфейсные цепи RS485 следует прокладывать отдельно от силовых.

Настройка

Конфигурирование котельной производится согласно руководства по эксплуатации, скачать на сайте www.plcinger.ru

Таблица 2. Назначение клеммников:

X1	назначение	X2	назначение
1	DI-1	31	DO1 - NC
2	DI-2	32	DO1 - COM
3	DI-3	33	DO1 - NO
4	DI-4	34	DO2 - NC
5	DI-5	35	DO2 - COM
6	DI-6	36	DO2 - NO
7	DI-7	37	DO3 - NC
8	DI-8	38	DO3 - COM
9	DI-9	39	DO3 - NO
10	DI-10	40	DO4 - NC
11	DI-11	41	DO4 - COM
12	DI-12	42	DO4 - NO
13	DI-13	43	DO5 - NC
14	DI-14	44	DO5 - COM
15	DI-15	45	DO5 - NO
16	DI-16	46	DO6 - NC
SS	Общий входов	47	DO6 - COM
G3	Интерфейс-3 RS-485 Gnd	48	DO6 - NO
B3	Интерфейс-3 RS-485 Data+	E	Эмиттер транзисторного выхода 1 и 2
A3	Интерфейс-3 RS-485 Data-	C1	Коллектор транзисторного

			о выхода 1
+	плюс питания	C2	Коллектор транзисторного выхода 2
+	плюс питания	G4	Интерфейс RS-232 Gnd
+	плюс питания	B4	Интерфейс-4 RS-485 Data-
+	плюс питания	A4	Интерфейс-4 RS-485 Data+
+	плюс питания	A1	Интерфейс-1 RS-485 Data+
+	плюс питания	B1	Интерфейс-1 RS-485 Data-
+	плюс питания	G1	Интерфейс-1 RS-485 Gnd
+	плюс питания	A2	Интерфейс-2 RS-485 Data+
+	плюс питания модуля +24В	B2	Интерфейс-2 RS-485 Data-
-	Минус питания модуля -24В	G2	Интерфейс-2 RS-485 Gnd

Индикация размещена на печатной плате рис.1:
 желтый – наличие питания модуля, светится, питание подано на прибор;
 зеленый – прием данных по интерфейсам RS-485(1-4), мигает при получении телеграммы для данного блока;
 синий – передача данных по интерфейсам RS-485(1-4), мигает при передаче телеграммы;

1÷6 – состояние выходных реле, светится соответствующий дискретный выход находится в активном состоянии (реле замкнуто)

6–7 состояние выходных транзисторов, светится выход находится в активном состоянии

I-1÷I-16 – состояние входов, светится – соответствующий вход находится в активном состоянии. J1-J2 – джампер установки терминального резистора R1,R2,R3 интерфейсов RS-485(1-3).

Россия Белгородская обл. 309510, г. Старый Оскол, Мичурина 1

тех. Поддержка пн.-пт. 9:00-17:00

mail: service@plcinger.ru

site: www.plcinger.ru

тел. +7(930)333-49-30

