



Сложное просто

Модуль СМС модем Modbus
102PLCGSM12DI4DO

Руководство по эксплуатации

Модуль предназначен для использования в системах управления техпроцессами в отраслях промышленности. Работает по протоколу обмена MODBUS RTU slave. 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, 5Вт
Гальваническая изоляция питания, интерфейса	1500В, 50 Гц.
Выхода 4 реле, перекидной контакт NO/NC	~250 В, 10А, 50 Гц, $\cos \varphi > 0,95$
Входа 12 шт, оптрон	=24В, 5mA
Минимальная длительность воспринимаемого импульса на входа.	5 мс.
Интерфейс	RS-485
Протокол MODBUS RTU	2,4-115,2 кбод, адрес 1-247,
Габариты, не более	125x90x40 мм.
Масса, не более	300г.
Выход Т1 Транзистор PNP	BDW94C
Механический ресурс	300 000 циклов переключений.
Климатическое исполнение В4	T 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.

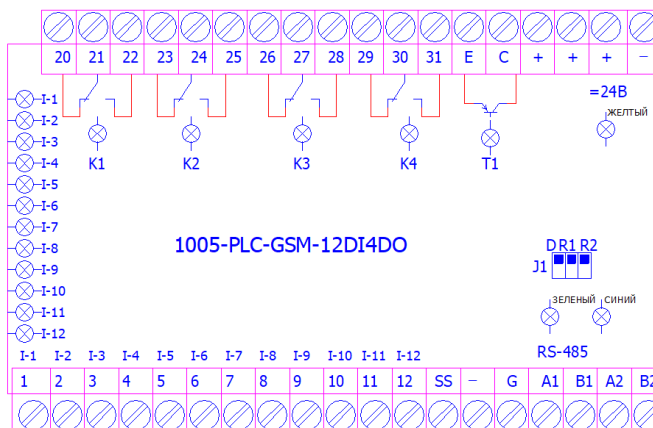
Электрические соединения осуществляются с помощью разъемных клеммников. Клеммы рассчитаны на подключение проводов с максимальным сечением 2,5 мм².

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

Настройка

Настройка прибора осуществляется с персонального компьютера в программе **ConfigGSM** скачать на сайте www.plcinger.ru

- Подключить модуль к компьютеру через адаптер RS-485 в RS-232(не входит в комплект поставки);
- Запитать модуль;
- Запустить программу ConfigGSM;
- Проверить в диспетчере устройств Windows какой COM-порт был присвоен адаптеру;
- Настроить параметры (Соединение), подключить;
- Ввести номера телефонов абонентов, сохранить;
- Ввести тексты сообщений, сохранить;



- Настроить необходимые параметры в сети MODBUS, скорость, адрес, сохранить;

При первом подключении установить параметры: скорость 9600, формат данных 8N1, адрес 1. При неизвестных сетевом адресе модуля или скорости сетевого обмена для сброса к заводским настройкам, необходимо установить и снять джампер J1-D на подключенном к питанию модуле.

Схема подключения Рис.1

Таблица 2. Назначение клеммников:

X1	назначение	X2	назначение
20	DO1 - NC	1	DI-1
21	DO1 - COM	2	DI-2
22	DO1 - NO	3	DI-3
23	DO2 - NC	4	DI-4
24	DO2 - COM	5	DI-5
25	DO2 - NO	6	DI-6
26	DO3 - NC	7	DI-7
27	DO3 - COM	8	DI-8
28	DO3 - NO	9	DI-9
29	DO4 - NC	10	DI-10
30	DO4 - COM	11	DI-11
31	DO4 - NO	12	DI-12
E	Эмиттер транзисторного выхода	SS	Общий входов
C	Коллектор транзисторного выхода	-	Выход минус питания
+	Выход плюс питания	G	Интерфейс RS-485 Gnd
+	Плюс питания модуля +24В	A1	Интерфейс RS-485 Data+
-	Минус питания модуля -24В	B1	Интерфейс RS-485 Data-
		A2	Интерфейс RS-485

			Data+
		B2	Интерфейс RS-485 Data-

Индикация размещена на печатной плате рис.1:
 желтый – наличие питания модуля, светится, питание подано на прибор;
 зеленый – прием данных по интерфейсу RS-485, мигает при получении телеграммы для данного блока;
 синий – передача данных по интерфейсу RS-485, мигает при передаче телеграммы;
 1÷4 – состояние выходных реле, светится соответствующий дискретный выход находится в активном состоянии (реле замкнуто)
 5– состояние выходного транзистора, светится выход находится в активном состоянии
 I-1÷I-12 – состояние входов, светится - соответствующий вход находится в активном состоянии.
 J1 –D джампер активации конфигурирования через программу ConfigGSM.
 J1 –R1 джампер установки терминального резистора 120 ом интерфейса RS-485_1.
 J1 –R2 джампер установки терминального резистора 120 ом интерфейса RS-485_2.
 Таблица 3, карта регистров MODBUS

Регистр	Описание	Мин	Макс	Умолчание	Функция записи	Функция чтения
---------	----------	-----	------	-----------	----------------	----------------

Входы - Выходы

1-12	Вход 1-12	0	1	0		2
32-36	Статус телефона	0	1	0		2
48	Ошибка памяти	0	1	0		2
49	Ошибка передатчика	0	1	0		2

0	Уровень сигнала	0	5	0		4
0-35	Send SMS N1-N36	0	1	0	5; 15	1
48-51	Выход 1-4	0	1	0	5; 15	1
0	Сохранить в ПЗУ	0	768	0	6; 16	3

Параметры блока

1	Номер узла	1	247	1	6; 16	3
2	Скорость шины modbus; 0 : 2400 bps 1 : 4800 bps 2 : 9600 bps (по умолчанию) 3 : 19200 bps 4 : 38400 bps 5 : 57600 bps 6 : 115200 bps	0	6	2	6; 16	3
3	Паритет порта 0 — None; 1 — Even; 2 — Odd.	0	2	0	6; 16	3
4	Номер телефона 1	""		700000000*	6; 16	3
12	Номер телефона 2	""		""	6; 16	3
20	Номер телефона 3	""		""	6; 16	3
28	Номер телефона 4	""		""	6; 16	3

36	Номер телефона 5	""		""	6; 16	3
44-1094	Текст SMS 1-36	""		""* *	6; 16	3

* Текстовая строка из 11 символов (2 символа на регистр). Пример — "79191234567".
 **Текстовая строка из максимум 60 символов (2 символа на регистр) в кодировке Windows-1251 заканчивающаяся бинарным нулём (ноль входит в число 60).

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