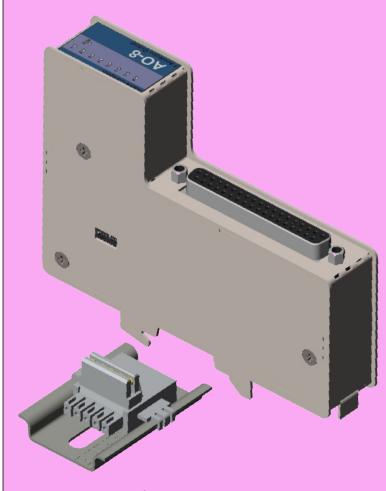
Compact AO-8 8-канальный аналоговый модуль вывода

Установка без винтов на рейку DIN для шины связи и питания



Подключение и назначение

8-канальный аналоговый модуль вывода используется для преобразования управляющих сигналов в напряжение. Его 8 индивидуально конфигурируемых каналов защищены от короткого замыкания, могут выдавать точные сигналы по напряжению от 0 до 10В и имеет встроенную память для сохранения параметров в случае нарушения связи с контроллеров по шине Modbus.

Подключите модуль к главному контроллеру MM04-CPU на шине Modbus, чтобы получить надежное, точное и быстрое считывание данных с вашего полевого оборудования.

Технические характеристики

Размеры и вес Рекомендуемое электропитание Выходной ток и напряжение Рабочая температура Интерфейс связи 94 мм х 116 мм (22,4 мм толщины), 150гр. 90 мА при 24 В пост. тока (±20%) максимум 20 мА при 10 В от 0 до +40°C Modbus RTU (RS485) на скорости до 57600 бит/сек

ООО «СЭМ», Сайт: sem-act.ru, +7 (812) 320-15-48, +7 (812) 320-15-49

Напряжение питания и интерфейс: Питание и шина связи подключаются к модулю AO-8 защелкиванием в клемму, которая в свою очередь защелкивается на рейке DIN. Контроллеры Compact обеспечивают такое соединение изначально, или вы можете использовать клеммы из набора Terminal.

Средняя клемма изначально подсоединена к входу 0 В постоянного тока (0 VDC IN).

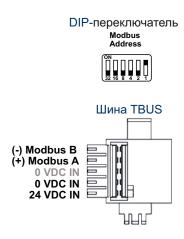
Adpec Modbus: Адрес модуля AI-8 может быть установлен в диапазоне от 1 до 64, изменением положения DIP-переключателей 1-6. Каждый DIP-переключатель представляет собой двоичное значение, как показано ниже.

DIP1(32)	DIP2(16)	DIP3(8)	DIP4(4)	DIP5(2)	DIP6(1)	Адрес Modbus
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1 1	0 1 0 1	1 2 3 4
- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 64

Связь с Modbus: Используйте режим без контроля четности, 8 бит данных и 1 стоповый бит, в этом случае модуль АО-8 автоматически определит скорость связи на шине (9600, 19200, 38400 или 57600 бит/сек)

Замыкание цепи Modbus: В последнем модуле, должна быть замкнута цепь Modbus, при помощи подсоединения резистора в 120 Ом между А+ и В- сторонами интерфейса RS-485.

Используйте резистор, который поставляется с вашим контроллером Compact, или из набора Terminal.



DD-31							
NC NC GND	37 () 36 () 35 () () () () () () () () () () () () () (○19 ○18 ○17 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	NC NC OUT8 AUX OUT7 AUX OUT6 AUX OUT5 AUX OUT4 AUX OUT3 AUX OUT2 AUX OUT1 AUX				
		\sim					

DR-37

Выходы: ПИспользуйте аналоговые выходы чтобы генерировать сигналы управления по напряжению. Все выходы имеют защиту от короткого замыкания, и могут быть индивидуально настроены на посылки сигналов в диапазоне от 0 до 10 В, с шагом 0.01 В. Максимальный выходной ток составляет 20 мА на 10 В, что означает максимальную нагрузку в 500 Ом.

Значение по умолчанию без связи: Каждый канал можно настроить на сохранение последнего введенного значения, или изменение его на нужное запрограммированое значение, в случае если произошел обрыв связи с главным ММ04-СРU контроллером по шине Modbus, на время, превышающее 120 секунд.

Светодиоды: Каждому из 8 каналов соответствует один зеленый светодиод, скважность свечения которых зависит от действующего значения

Зеленый светодиод «RUN» показывает состояние питания и активность обмена по цепи RS-485 (кратковременно гаснет если выполнен опрос модуля).

Подключение: Подключайте выходящие сигналы на пронумерованные выходные клеммы (канал OUT).
Клеммы AUX: Вспомогательные клеммы (AUX) представляют собой гальванически изолированную петлю, и соединяются друг с другом. Эти клеммы используются, чтобы, например, подавать внешнее питание переменного тока на ваши датчики.
Клеммы R: Клеммы к которым подключены внутренние нагрузочные резисторы (250 Ом) для токовых входов.
Питающее напряжение: Модуль питается напряжением 24 В постоянного тока и потребляет 10 мА.

Таким образом, рекомендуется использовать блок питания как минимум на 90 мА.

Передняя панель

