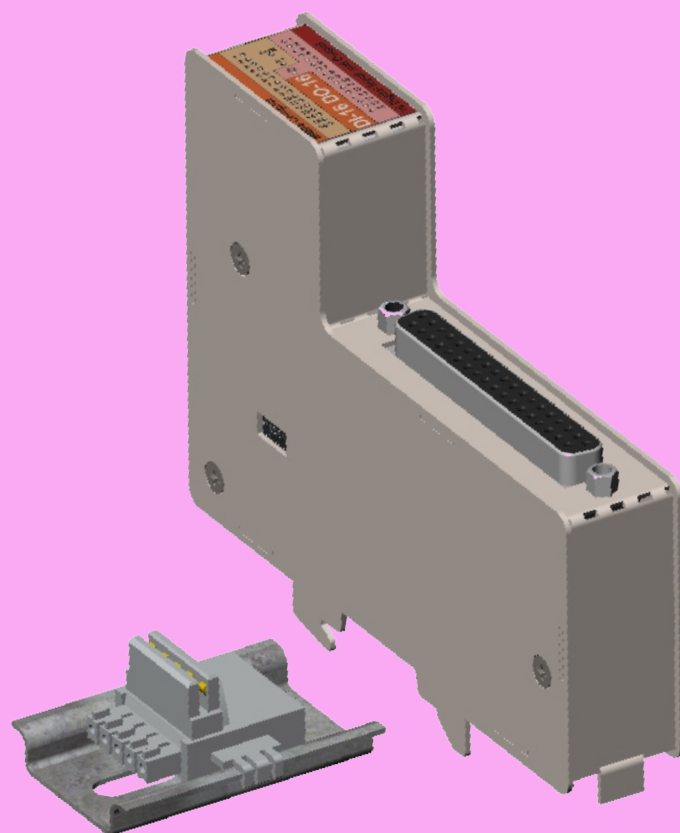


Compact DDI-16DDO16

16-канальный цифровой модуль ввода
16-канальный цифровой модуль вывода

Установка без винтов
на рейку DIN для
шины связи и питания



Подключайте и определяйте

32-канальный цифровой модуль имеет 16 выходов с открытым коллектором, каждый из которых способен выдерживать максимальную нагрузку в 100 мА, и 16 цифровых входов. Каждый канал имеет светодиод показывающий его текущий статус. Модуль управляет 16 реле высокой мощности и контролирует до 16 цифровых каналов ввода при подключении к главному MM04-CPU контроллеру по шине Modbus.

Технические характеристики

Размеры и вес
Рекомендуемое электропитание
Ток входной цепи
Максимальная нагрузка
Рабочая температура
Интерфейс связи

94 мм x 116 мм (22,4 мм толщины), 150гр.
50 мА при 24 В пост. тока ($\pm 20\%$)
максимум 4 мА на канал
максимум 100 мА на канал
от 0 до $+40^{\circ}\text{C}$
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 DDI-16DDO16 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).

Адрес Modbus: Адрес модуля DDI-16DDO16 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	1
0	0	0	0	0	1	2
0	0	0	0	1	0	3
0	0	0	0	1	1	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 DDI-16DDO16 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 A+ и B- сторонами интерфейса RS-485.

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

Выходы: 16 открытых коллекторов могут обеспечивать по 100 мА каждый, тогда как минимальная нагрузка на канал составляет 2.5 мА.

К клеммам, помеченным как «+» и «-» 24 В подключается внешний источник питания, постоянного тока, для гальванической развязки внешних и внутренних цепей.

Все 16 каналов объединены в группу. Группа гальванически изолирована.

Входы: Каждый канал состоит из цепи между нумерованной клеммой и внешним «+» питания. Для этого надо подключить устройство к этим двум клеммам.

К клеммам, помеченным как «+» и «-» 24 В подключается внешний источник питания, постоянного тока, для гальванической развязки внешних и внутренних цепей.

Цепь считается замкнутой, если сопротивление ниже 50 кОм. Группа из 16 цифровых входов гальванически изолирована.

Светодиоды: Каждый из 16 каналов выходов имеет светодиод, постоянно горящий зеленым когда выход активен.

16 каналов входов имеет светодиоды показываие текущий статус каждого канала (горит если канал активен, его цепь замкнута).. Каждому каналу соответствует цифра.

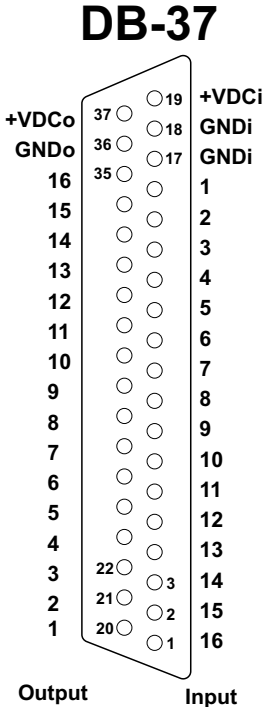
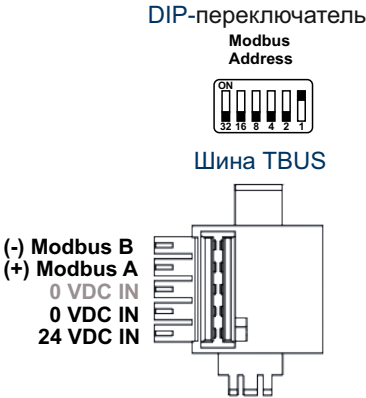
Зеленый светодиод «RUN» показывает состояние питания и активность обмена по цепи RS-485 (кратковременно гаснет если выполнен опрос модуля).

2 красных светодиода «A1» и «A2» показывают состояние внешнего питания групп 1-16 канал входов и 1-16 канал выходов.

Питающее напряжение: Модуль питается напряжением 24 В постоянного тока и потребляет 10 мА в режиме ожидания.

Таким образом, рекомендуется использовать блок питания как минимум на 50 мА.

Внешние цепи питаются от отдельного источника напряжением 24 В постоянного тока и потребляет около 10 мА на каждый канал выходов и 4мА на каждый канал входа.. Рекомендуется использовать блок питания как минимум на 300 мА.



Передняя панель

