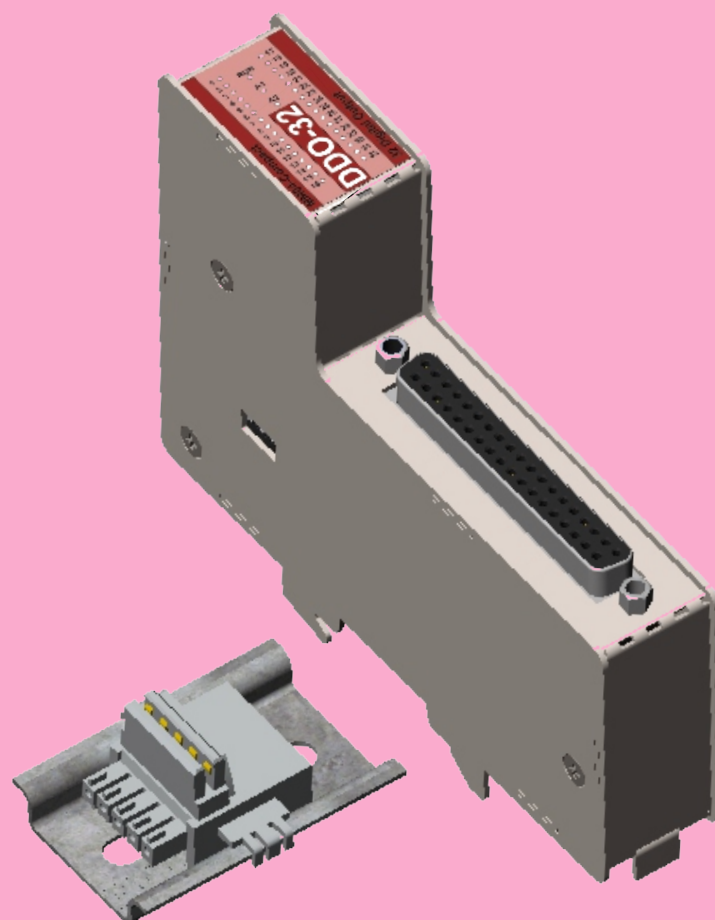


Compact DDO-32

32-канальный цифровой модуль вывода

Установка без винтов
на рейку DIN для
шины связи и питания



Подключение и назначение

32-канальный цифровой модуль имеет 32 открытых коллекторных входа, каждый из которых способен выдерживать максимальную нагрузку в 100 мА.

Каждый канал имеет светодиод показывающий его текущий статус и встроенную функцию предохранителя, для отключения канала при утечке энергии.

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

Максимальная нагрузка

Рабочая температура

Интерфейс связи

94 мм x 116 мм (22,4 мм толщины), 150гр.

60 мА при 24 В пост. тока ($\pm 20\%$)

максимум 100 мА на канал

от 0 до $+40^{\circ}\text{C}$

Modbus RTU (RS485) на скорости до 57600 бит/сек

Напряжение питания и интерфейс: Питание и шина связи подключаются к модулю DDO-32 защелкиванием в клемму, которая в свою очередь защелкивается на рейке DIN. Контроллеры Comrast 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 DDO-32 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 DDO-32 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 Comrast, или из набора Terminal.

Выходы: 32 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 32 канала разделены на 2 изолированные группы по 16.

Каждая группа гальванически изолирована.

В модуле имеется возможность исключения из работы одной из групп.

Светодиоды: Каждый из 32 каналов имеет светодиод, постоянно горящий зеленым когда выход активен. Каждому каналу соответствует цифра.

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

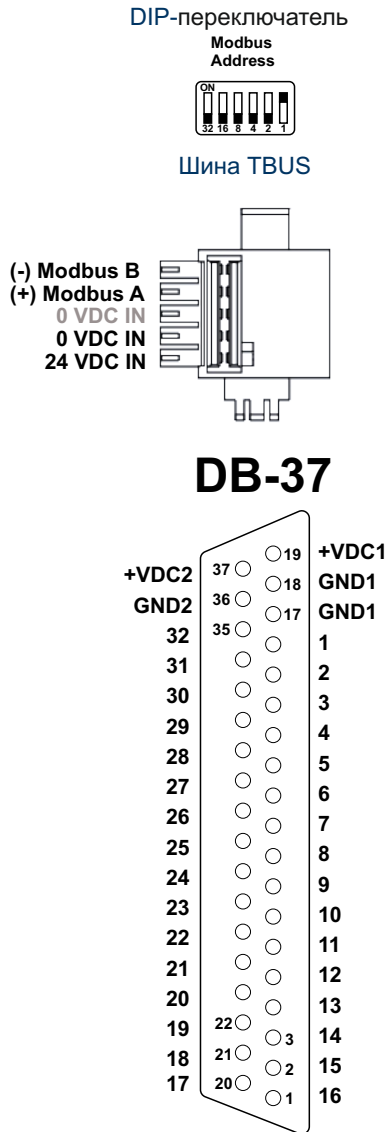
2 красных светодиода «A1» и «A2» показывают состояние внешнего питания групп 1-16 канал и 17-32 канал (гаснут при наличии питания в соответствующей группе).

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

Таким образом, рекомендуется использовать блок питания как минимум на 100 мА.

Внешние цепи питаются от отдельного источника напряжением 24 В постоянного тока и потребляет около 10 мА на каждый канал.

Рекомендуется использовать блок питания как минимум на 500 мА.



Передняя панель

