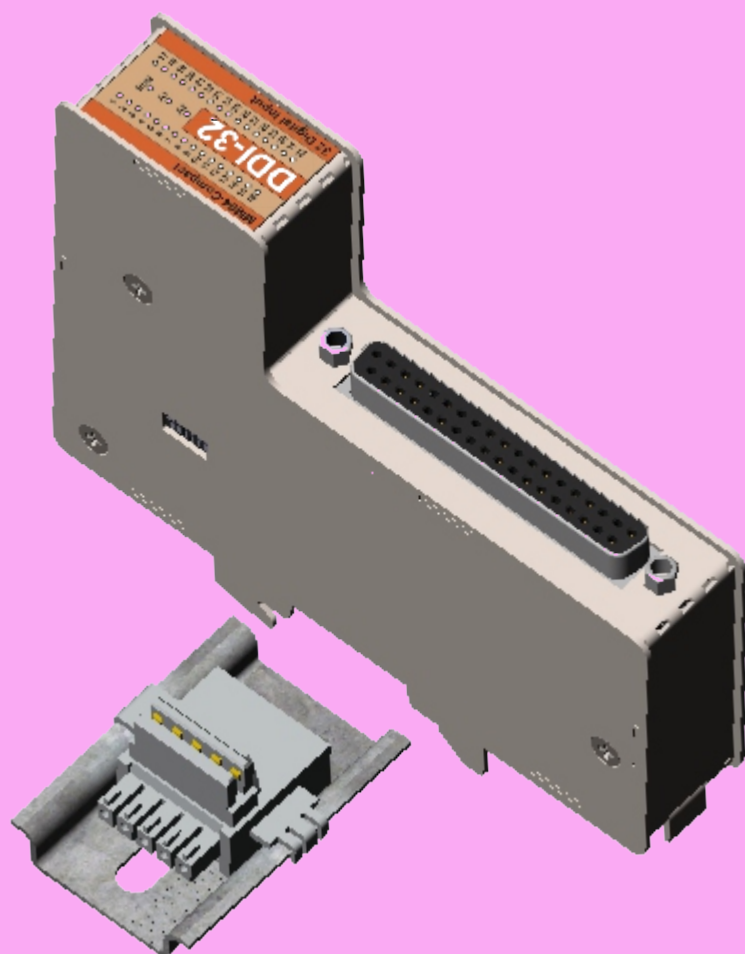


Compact DDI-32

32-канальный цифровой модуль ввода

Установка без винтов
на рейку DIN для
шины связи и питания



Подключение и назначение

32-канальный цифровой модуль ввода используется для считывания и контроля цифровых сигналов, с целью индикации и дальнейшей передачи состояния сигналов. Каждый канал индивидуально конфигурируется и имеет зеленый светодиод для индикации текущего состояния.

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

Ток входной петли

Рабочая температура

Интерфейс связи

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

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

максимум 2 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 DDI-32 защелкиванием в клемму, которая в свою очередь защелкивается на рейке DIN. Контроллеры Comract 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-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 DDI-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 Comract, или из набора Terminal.

Типы измерений: Каждый канал состоит из цепей между нумерованной клеммой и внешним “+” питания, надо подключать устройства к этим 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.

Все 32 цепи разделены на 2 изолированные группы по 16. Каждая группа гальванически изолирована.

В модуле имеется возможность исключения из работы одной из групп.

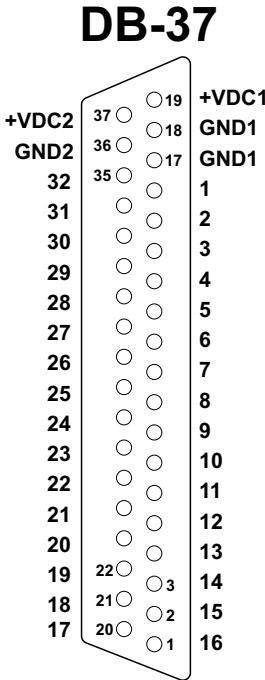
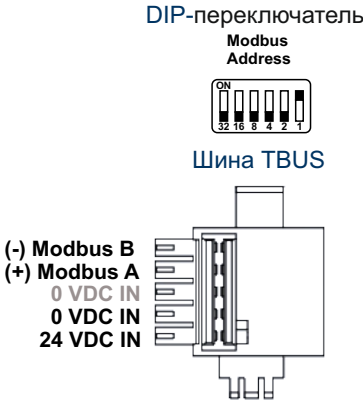
Светодиоды: 32 зеленых светодиода показывают текущий статус каждого канала (горит если канал активен, его цепь замкнута). Каждой цепи соответствует цифра.

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

Внешние цепи питаются от отдельного источника напряжением 24 В постоянного тока и потребляет максимум 100 мА на каждую группу. Рекомендуется использовать блок питания как минимум на 300 мА.



Передняя панель

