

Compact DDI-16C8

24-канальный цифровой модуль ввода

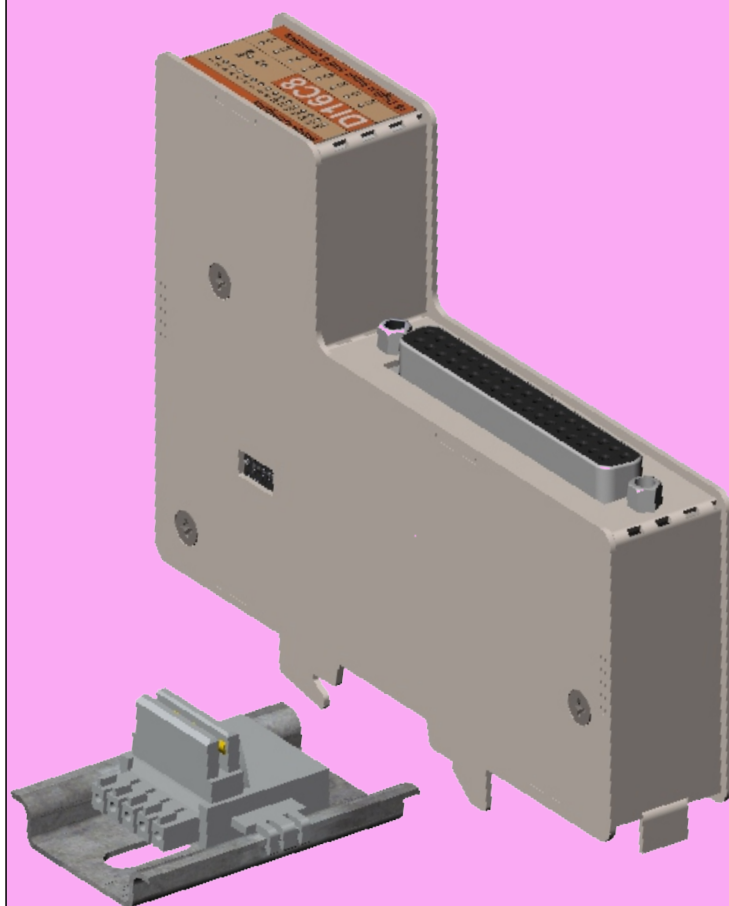
Установка без винтов
на рейку DIN для
шины связи и питания

Подключение и назначение

24-канальный цифровой модуль ввода используется для считывания и контроля цифровых сигналов, с целью индикации и дальнейшей передачи состояния сигналов. Модуль имеет 16 цифровых каналов ввода и 8 быстрых канала для счетных входов. Каждый канал индивидуально конфигурируется и имеет зеленый светодиод для индикации. 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 цепи
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°C
Modbus RTU (RS485) на скорости до 57600 бит/сек

Напряжение питания и интерфейс: Питание и шина связи подключаются к модулю DDI-16C8 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-16C8 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-16C8 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.

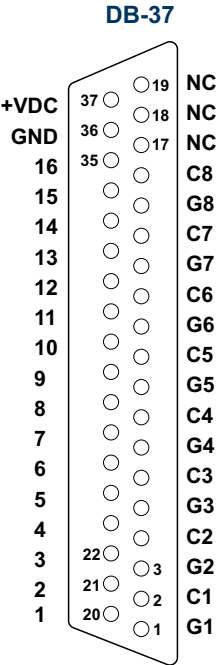
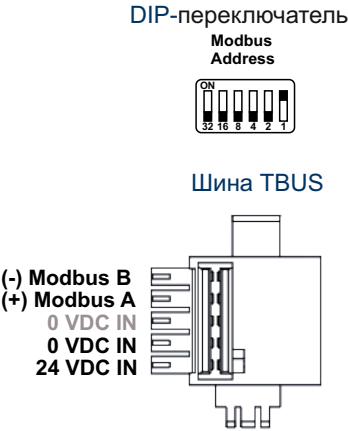
Используйте резистор, который поставляется с вашим контроллером Comract, или из набора Terminal.

Типы измерений: Каждый канал состоит из 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. Каждый из каналов C1...C8 может использоваться как быстродействующий цифровой или счетный вход. Каждый счетный вход изолирован и имеет общую цепь G1...G8 для соответствующего счетного входа.

Типы показаний: Тип измерения выбирается в точке программирования на контроллере. Модуль Comract DI-16C8 может использоваться для нормальной индикации (через точки цифровых вводов 1...16) или аварийных сигналов (точки подключения сигналов C1...C8).

Светодиоды: 24 зеленых светодиода показывают текущий статус каждого канала (горит если канал активен, его цепь замкнута). Каждой цифровой цепи соответствует цифра, а каждой счетной цепи соответствует обозначение C1...C8. Зеленый светодиод «RUN» показывает состояние питания и активность обмена по цепи RS-485 (кратковременно гаснет если выполнен опрос модуля). Красный светодиод «A1» показывает состояние внешнего питания групп цепей 1-16 канала (гаснет при наличии питания в группе).

Питающее напряжение: Модуль питается напряжением 24 В постоянного тока и потребляет 10 мА. Таким образом, рекомендуется использовать блок питания как минимум на 80 мА. Внешняя цепь питается от отдельного источника напряжением 24 В постоянного тока и потребляет максимум 100 мА. Рекомендуется использовать блок питания как минимум на 200 мА.



Передняя панель

