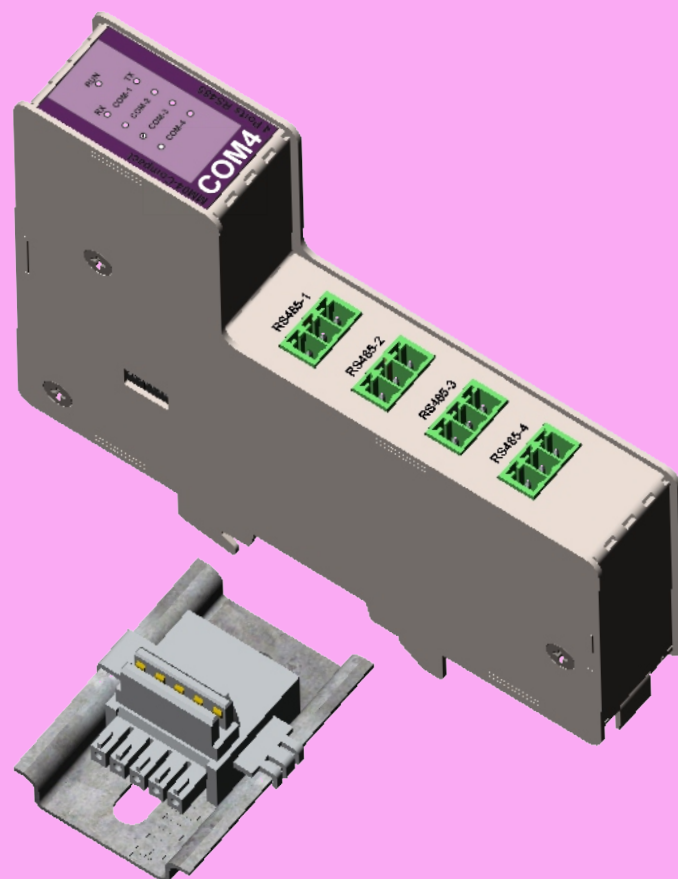


Compact COM-4

4-канальный разветвитель интерфейса RS-485

Установка без винтов
на рейку DIN для
шины связи и питания



Подключение и назначение

4-канальный повторитель-разветвитель является активным разветвителем портов RS-485 и используется для организации разветвленной сети управления и сбора данных.

Каждый из 4 каналов, индивидуально, конфигурируется и имеет гальваническую развязку между портами.

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

Рабочая температура

Интерфейс связи

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

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

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 COM-4 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 COM-4 может быть установлен в диапазоне от 239 до 241, изменением положения DIP- переключателей 1-2. 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	239
0	0	0	0	0	1	240
0	0	0	0	1	0	241

Связь с Modbus: Используйте режим без контроля четности, 8 бит данных и 1 стоповый бит, в этом случае модуль COM-4 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 подключений: Внешние подключения выполняются к одному из 4 портов интерфейса RS-485. В конце каждой линии интерфейса необходимо устанавливать терминальные резисторы. В одну корзину с головным контроллером MM04-CPU можно устанавливать не более 3 разветвителей (с соответствующими адресами).

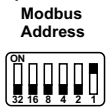
К каждому порту внешнего подключения можно подключать не более 16 устройств имеющими индивидуальный адрес и работающими по протоколу Modbus.

Светодиоды: 8 зеленых светодиодов показывают текущий статус каждого канала индивидуально, при приеме пакета - RX и при передаче пакета - Tx.

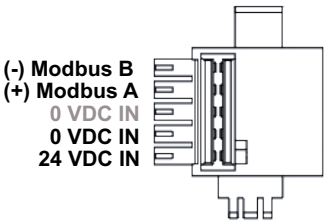
Зеленый светодиод «RUN» показывает состояние питания и активность обмена по цепи RS-485 (кратковременно гаснет если выполнен опрос модуля) по внутренней шине.

Питающее напряжение: Модуль питается напряжением 24 В постоянного тока и потребляет до 20 мА в режиме ожидания. Таким образом, рекомендуется использовать блок питания как минимум на 100 мА.

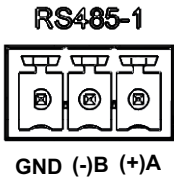
DIP-переключатель



Шина TBUS



Внешнее подключение RS-485



Вид передней панели

