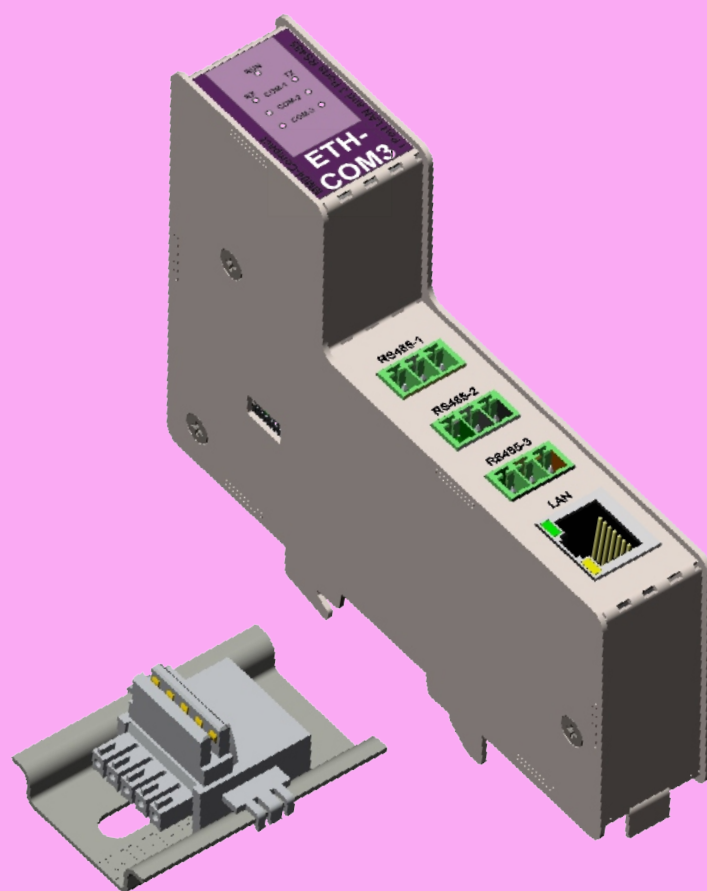


Compact ETHCOM

Ethernet шлюз 3-х интерфейсов RS-485

Установка без винтов
на рейку DIN для
шины связи и питания



Подключение и назначение

Ethernet шлюз данных для сетей Modbus/TCP и Modbus/RTU имеет 4 порта RS-485 один внутренний. Модуль используется для организации разветвленной сети управления и сбора данных. Каждый канал 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 $+40^{\circ}\text{C}$

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

Напряжение питания и интерфейс: Питание и шина связи подключаются к модулю ETHCOM 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 ETHCOM 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
-	-	-	-	-	-	-
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 ETHCOM 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 А+ и В- сторонами интерфейса RS-485.

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

Типы подключений: Один сетевой Ethernet порт (Rj45) и 3 порта интерфейса RS-485 для подключения внешних устройств. В конце каждой линии интерфейса RS-485 необходимо устанавливать терминальные резисторы.

Модуль работает в качестве шлюза Modbus/TCP в Modbus/RTU и наоборот.

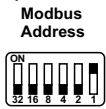
Светодиоды: 6 зеленых светодиодов показывают текущий статус каждого канала RS-485 индивидуально, при приеме пакета - RX и при передаче пакета - Tx.

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

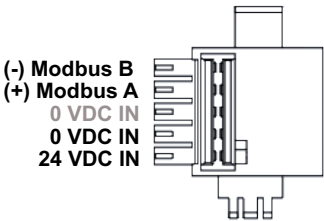
Питающее напряжение: Модуль питается напряжением 24 В постоянного тока и потребляет до 20 мА.

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

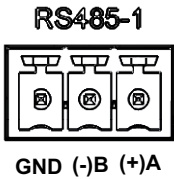
DIP-переключатель



Шина TBUS



Внешнее подключение RS-485



Вид передней панели

