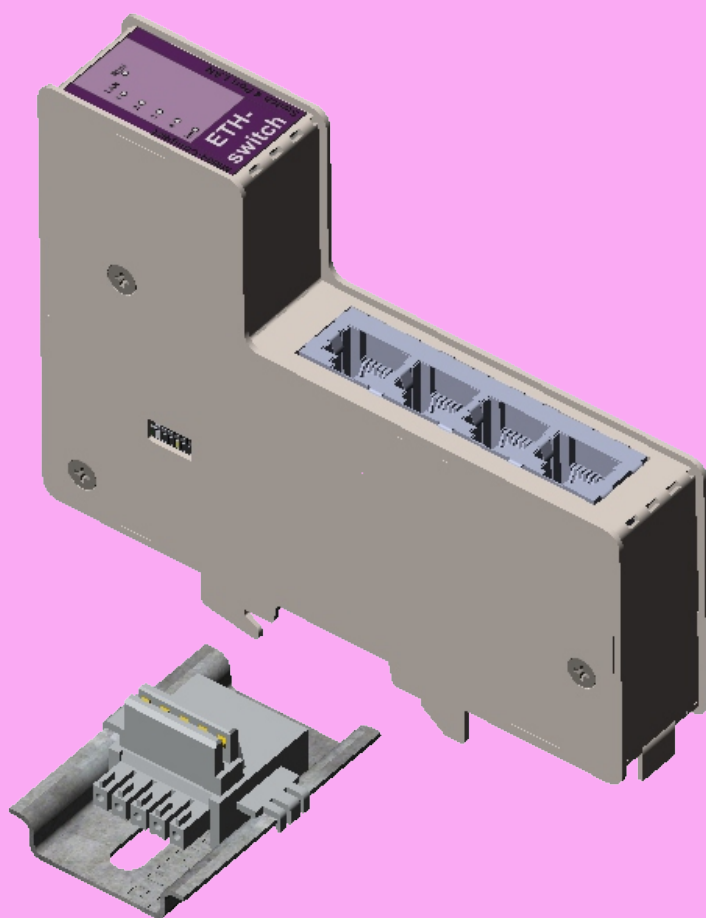


Compact SWITCH

Ethernet switch

Установка без винтов
на рейку DIN для
шины связи и питания



Подключение и назначение

Ethernet switch данных для LAN сетей. Он имеет один внутренний шлюз Modbus/TCP и Modbus/RTU. Модуль используется для организации разветвленной сети управления и сбора данных. Каждый из портов имеет гальваническую развязку. 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 SWITCH зашелкиванием в клемму, которая в свою очередь зашелкивается 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 SWITCH 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 SWITCH 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.

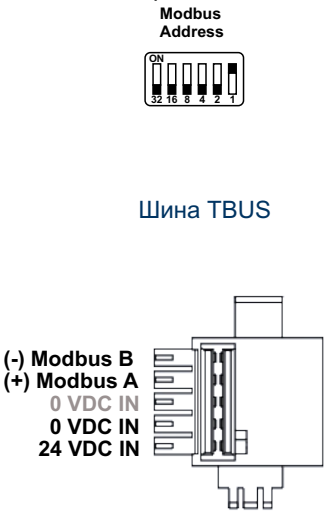
Типы подключений: 4 сетевых Ethernet порта (Rj45) для подключения внешних устройств. Один внутренний интерфейс RS-485 работает в качестве шлюза Modbus/TCP в Modbus/RTU. SWITCH обеспечивает работу на скорости 10/100Base-TX.

Светодиоды: 5 зеленых светодиодов показывают текущий статус каждого порта LAN индивидуально, в том числе и для шлюза.

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

DIP-переключатель



Вид передней панели

