



DI-16

16-канальный цифровой входной модуль

- 16 цифровых входов
- Монтаж на рейке DIN
- Раздельные разъемные соединители
- Двухцветные светодиодные индикаторы



Простота подключения и получения актуальной информации

16-канальный цифровой входной модуль используется для получения и распознавания цифровых сигналов индикации, сигнализации или измерения импульсов, а также для определения повреждений кабеля (например, в охранной сигнализации). Каждый канал настраивается отдельно. Кроме того, у каждого канала имеется двухцветный светодиодный индикатор (зеленый и красный), который служит для отображения текущего состояния каждой из точек, подключенных к модулю.

Подключите модуль к одной из наших станций, чтобы всегда быстро получать достоверные и точные данные.

Технические характеристики

Размеры (с зажимами для монтажа на рейке DIN):

Рабочее напряжение:

Температура эксплуатации:

Входной ток цепи:

Входное напряжение цепи:

205 мм x 90 мм (x 65 мм в высоту)

20–26 В пост. тока

от 0 до +50 °C

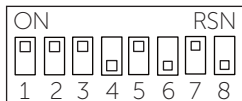
2,5 мА при 24 В пост.

тока на активную цепь

20–48 В пост. тока

Адрес Modbus: адрес модуля DI-16 задается с помощью двухпозиционных переключателей (DIP-переключателей) 3–8. Каждому DIP-переключателю соответствует двоичное значение, как указано на модуле: DIP-переключатель 3 (ST32) = 32, DIP-переключатель 4 (ST16) = 16, DIP-переключатель 5 (ST8) = 8, DIP-переключатель 6 (ST4) = 4, DIP-переключатель 7 (ST2) = 2, DIP-переключатель 8 (ST1) = 1.

Пример: чтобы задать для модуля адрес Modbus равным 42, установите DIP-переключатели 3, 5 и 7 в положение ON, а DIP-переключатели 4, 6 и 8 — в положение OFF. (DIP-переключатель 3 = 32, DIP-переключатель 5 = 8, DIP-переключатель 7 = 2. $32+8+2 = 42$.)



Скорость передачи данных по протоколу Modbus: модуль AI-8 обменивается данными по протоколу Modbus RTU через последовательное соединение RS485. Чтобы задать скорость получения и отправки данных модулем, установите DIP-переключатели 1 и 2 в нужное положение, как указано в таблице справа.


На последнем модуле в замкнутом контуре Modbus контур должен быть замкнут путем соединения сторон А и В контура RS-485 с помощью резистора 120 Ом. Это можно сделать используя собственное


выходное сопротивление модуля, замкнув встроенную перемычку рядом с разъемами Modbus.


Скорость обмена данными	DIP-переключатель 1	DIP-переключатель 2
9 600 бит/с	OFF	OFF
19 200 бит/с	OFF	ON
38 400 бит/с	ON	OFF
57 600 бит/с	ON	ON

Индикация: для создания напряжения для измерения на выходных портах подключите кабельную перемычку от разъема E (24 В пост. тока) к разъему D (20–48 В пост. тока + ref.); это позволит подать напряжение на четные разъемы через резистор 10 кΩ. При необходимости на разъем D можно подать дополнительное напряжение. Однако следует помнить, что для модуля и всех его разъемов имеется только одно заземление.

С помощью перемычки для замыкания небольших контактов можно настроить поведение светодиодного индикатора, как указано ниже.

 • Замкните контакты 1 и 2, чтобы светодиодный индикатор служил для индикации (не горит, если контур разомкнут, и горит зеленым, если контур замкнут), независимо от параметра замкнутого или разомкнутого контакта в программном обеспечении на удаленной станции.

 • Замкните контакты 2 и 3, чтобы светодиодный индикатор служил для сигнализации. Цепь с размыкающим или замыкающим контактом можно настроить с помощью программного обеспечения на удаленной станции. В зависимости от состояния сигнализации светодиодный индикатор может погаснуть или будет гореть или мигать зеленым или красным светом.

 • Не замыкайте эти три контакта перемычкой, чтобы использовать светодиодный индикатор для определения импульса. При обнаружении импульса светодиодный индикатор загорается. Для каждого входа можно настроится на длительность импульса в промежутке от 5 до 1 275 мс, используя для этого программное обеспечение на удаленной станции.

Для разорванной цепи принимается сопротивление: 50 кОм – ∞ (при параллельном подключении) при 24 В пост. тока; для замкнутой цепи: 0–1 кОм (при последовательном подключении) при 24 В пост. тока.

