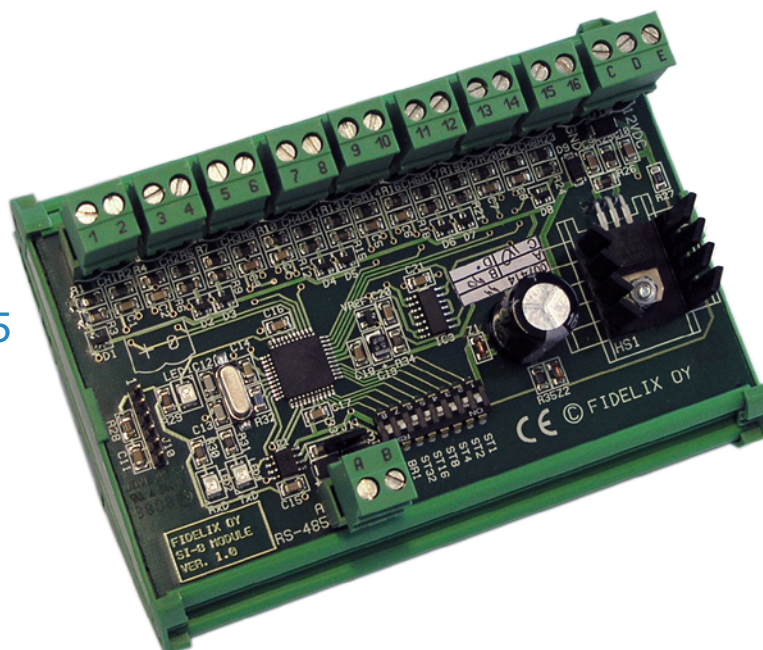


- » 8 контуров безопасности
- » Обнаружение взлома
- » Взаимодействие по протоколу Modbus RS-485
- » Раздельные разъемные соединители
- » Возможность монтажа на рейке DIN или установки в огнеупорный корпус со степенью защиты IP55



Обеспечение контроля и безопасности

8-канальный цифровой модуль безопасности соответствует требованиям класса А Федерации финских страховых организаций и обеспечивает превосходную защиту зданий.

К модулю SI-8 можно подключить 8 отдельно запрограммированных контуров безопасности, что обеспечивает возможность обнаружения вторжений еще до того, как злоумышленники проникнут в охраняемую зону. Несколько модулей SI-8 можно подключить к удаленной станции и отправлять соответствующему персоналу оповещения через SMS или по электронной почте.

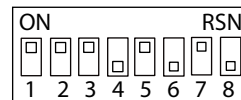
Технические характеристики

Размеры (с зажимами для монтажа на рейке DIN): 123 мм x 90 мм (x 65 мм в высоту)

Рабочее напряжение: 10–26 В пост. тока

Температура эксплуатации: от 0 до +50 °C

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



Пример: чтобы задать для модуля адрес Modbus равным 42, установите DIP-переключатели 2, 4 и 6 в положение ON, а DIP-переключатели 1, 3 и 5 — в положение OFF (DIP-переключатель 2 = 2, DIP-переключатель 4 = 8, DIP-переключатель 6 = 32. 32 + 8 + 2 = 42.)

Скорость передачи данных по протоколу Modbus: модуль SI-8 взаимодействует по протоколу Modbus RTU через последовательное соединение RS485. Чтобы задать скорость получения и отправки данных модулем, установите DIP-переключатели 7 и 8 в нужное положение, как указано в таблице справа.

Скорость обмена данными	DIP-переключатель 8 (BR2)	DIP-переключатель 7 (BR1)
9 600 бит/с	OFF	OFF
19 200 бит/с	OFF	ON
38 400 бит/с	ON	OFF
57 600 бит/с	ON	ON

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.

Индикация: модуль безопасности SI-8 используется в условиях, где требуются аналоговые измерения с коротким временем отклика, например в резистивных контурах систем безопасности. В таких системах важно фиксировать даже короткие импульсы. Модуль SI-8 производит измерения с помощью мультиплексного 10-битного аналогово-цифрового преобразователя, поддерживающего 8 каналов. Независимо от подаваемого питания (12 или 24 В пост. тока) от нечетных разъемов на четные разъемы подается напряжение 2,5 В. Измеряемое сопротивление может быть в диапазоне от 470 Ом до 47 кОм. Период измерения составляет 20 мс. Каждый канал измеряется каждые 160 мс. Если результаты двух успешных измерений совпадают, данные измерения подтверждаются и сохраняются. Данные четырех последних измерений хранятся в буфере промежуточного хранения. Самое последнее значение в буфере передается в соответствующий регистр, когда через интерфейс Modbus выполняется чтение такого регистра. Это позволяет гарантировать передачу всех данных на удаленную станцию даже в случае низкой скорости подключения. Если буфер переполнен, а подстанции по каким-либо причинам не удастся выполнить чтение всех данных из модуля, самое старое значение перезаписывается новым. Для уведомления о переполнении буфера задается бит с максимальным значением. Таким образом подстанция может обнаружить сбой связи. Если с помощью пяти удачных измерений не удастся получить допустимый сигнал, все сигналы передаются в буфер. Это гарантирует мгновенное обнаружение вторжения или неисправности индикатора или контура.

