

6RM и 6RM/241



Описание

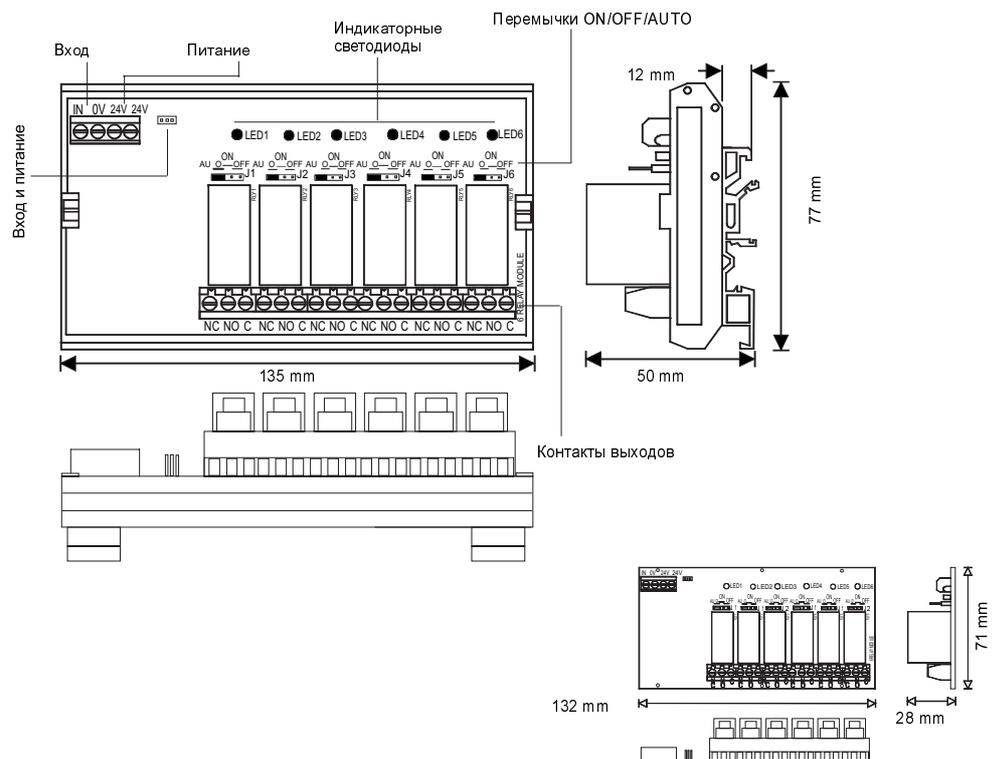
Шестеренный (содержащий 6 реле) Релейный Модуль (6RM) преобразует аналоговый выходной сигнал от IQ-контроллеров Trend в шестикаскадный релейный выход и обеспечивает интерфейс между аппаратными средствами Trend и теплонагревательным и вентиляционным оборудованием. Для облегчения процесса ввода в эксплуатацию этот компактный модуль имеет возможность ручной установки для каждого реле. Контактная панель оснащена выходными клеммами приподнимающегося типа на защелках, а контакты питания удобны для подсоединения дополнительных модулей.

Особенности

- Шестикаскадный релейный выход от одного аналогового выхода контроллера.
- Ручное переключение ON/OFF/AUTO.
- Светодиодная (LED) индикация состояния (статуса).
- Монтирование на стандартной DIN рейке или установка в расширенной релейной системе IQ241.
- Контакты на приподнимающихся клеммах с защелками.

Устройство и Габариты

6RM



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Режим работы: Шестеренный Релейный Модуль 6RM преобразует аналоговый выходной сигнал по напряжению от IQ -контроллеров Trend в шестикаскадный релейный выход, обеспечивая интерфейс между аппаратными средствами Trend и нагревательным и вентиляционным оборудованием. Каждое реле допускает ручную установку посредством переключателя соединений ON/OFF/AUTO. Последовательность переключения реле показана в нижеприведенной таблице :

	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Реле 4	Реле 5	Реле 6
0V	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2V	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3V	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4.5V	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
6V	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
7.8V	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
10V	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Следует заметить, что в таблице переключения указана приблизительная величина уровня напряжения - точное значение порога срабатывания меньше и может слегка варьироваться от устройства к устройству.

Монтирование: Модуль 6RM поставляется в двух монтажных вариантах: версия собственно 6RM сконструирована для установки на стандартной DIN рейке, тогда как версия 6RM/241 предназначена для монтирования в расширенной релейной системе IQ241.

Подвод питания: Если модуль установлен в стандартной по DIN рельсовой обойме, напряжение питания подается от клемм

дополнительного питания IQ -контроллера на контакты 0 V и 24 V. Если используется IQ241, соединение по питанию и сигналу осуществляется трехпроводной линией от модуля 6RM к контактам IQ241 для соответствующего релейного канала.

ON/OFF/AUTO (Вкл/Выкл/Авто): В целях облегчения процесса ввода в эксплуатацию каждое реле с помощью переключателя ON/OFF/AUTO может быть установлено в положение ON или OFF. Операция реле может быть подтверждена показанием его LED-индикатора. Каждое переключение ON/OFF/AUTO может быть заменено SPDT -переключением.

Следует заметить, что подаваемые переключения от других реле таких же модулей, или блокировки, обеспечиваемые на других реле, не обязательно будут действительны. Это значит, что ответственность за обеспечение встроенных в систему адекватных блокировок лежит на системных разработчиках. Caradon Trend Limited не несет ответственности за подобные ошибки при функционировании.

Соединители:

Для подсоединения цепей входного и выходного сигнала, а также подачи напряжения питания, используются контакты на винтах, рассчитанные на подключение провода с поперечным сечением от 0.5 до 2.5 мм². Выходные контакты представляют собой приподнимающиеся клеммы защелкивающегося типа. При работе с IQ241 для соединений по сигналу и питанию можно также использовать 3-х проводной кабель. Каждый переключатель ON/OFF/AUTO может быть заменен 4-х проводным соединителем для выполнения переключения (в IQ241 это реализовано посредством опции HOA/241).

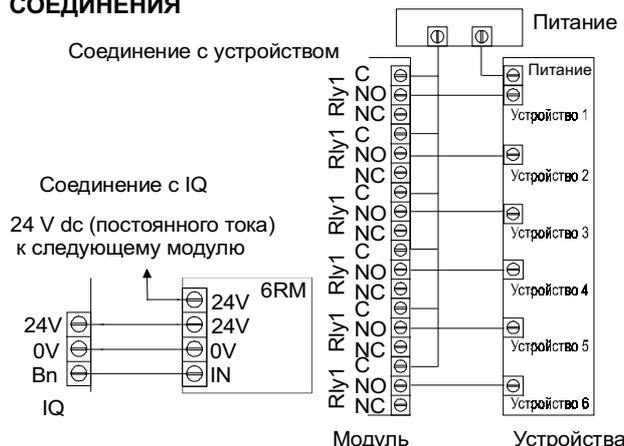
УСТАНОВКА

Модуль 6RM может быть смонтирован рядом с IQ - контроллером. Процедура включает:

- Установку модуля на рабочей позиции
- Установку выходного канала IQ на аналоговый сигнал по напряжению
- Подсоединение дополнительного питания
- Электросоединение модуля с контроллером
- Электросоединение модуля с обслуживаемыми агрегатами

Процедура установки подробно описывается в документе : 6RM Installation Instruction (TG103085).

СОЕДИНЕНИЯ



КОДОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

6RM	первый из модулей 6RM, предназначенный для монтирования на стандартной DIN рейке (верхнего профиля, по DIN46277-3, EN50022, BS5584: 1978).
6RM/241	второй из модулей 6RM, для установки в расширенной релейной системе IQ241.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Напряжение питания	: 24 V dc +/- 20 %
Ток питания	: 84 mA (14 mA на каждое реле) типичное значение, при 24 V dc
Входной сигнал	: от 0 до 10 V dc (10 mA максимум)
Контакты	: 5 A при 240 V на резистивной и 2 A при 240 V на индуктивной нагрузке
Ручное управление	: режимы ON/OFF/AUTO

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Размеры	
6RM	: 77 мм * 135 мм * 50 мм
6RM/241	: 71 мм * 132 мм * 28 мм

Caradon Trend Limited оставляет за собой право периодически пересматривать эту публикацию и вносить изменения в ее содержание без обязательств перед любыми лицами относительно информирования о пересмотрах и изменениях.

Технические данные на Шестеренный релейный модуль TA101123A Issue 2/B 10/9/97

Перевод выполнен московским представительством компании "Greenmore Trading Ltd"

ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

EMC	
Безопасность	: EN61010
Предельные значения хранения	: от -10 °C до +70 °C
функционирование	: от -10 °C до +50 °C
влажность	: от 0 до 90 % RH (относительная влажность), без конденсации

ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПОЧКИ

LED : по одному LED-индикатору на каждое реле. Включен, когда реле под нагрузкой