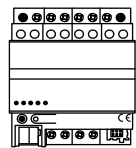


Аналоговое исполнительное устройство REG-K/4-канальное

Руководство по эксплуатации



Арт. № MTN682291



Необходимые принадлежности

– Источник питания REG, AC 24 В/1 А
(Арт. № MTN663529)

Исполнительному устройству требуется внешний источник питания. Этот источник питания также может снабжать энергией подключенный модуль аналогового исполнительного устройства и другие устройства.

Принадлежности

– Модуль аналогового исполнительного устройства REG-K/4-канальный (Арт. № MTN682292)

Для Вашей безопасности



ОПАСНОСТЬ

Электрический тон опасен для жизни

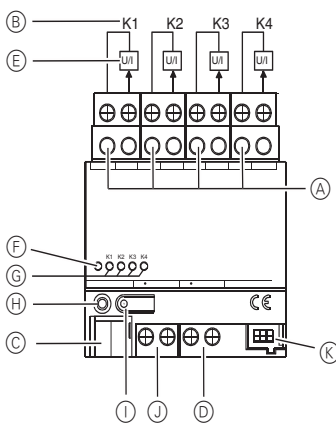
Устройство разрешается устанавливать и подключать только специалистам в области электротехники. Соблюдать положения, действующие на территории страны, а также действительные директивы KNX.

Ознакомление с исполнительным устройством

Аналоговое исполнительное устройство REG-K/4-канальное (далее в тексте – **исполнительное устройство**) оборудовано четырьмя аналоговыми выходами и преобразует телеграммы KNX (1-битные и 2-битные) в аналоговые выходные сигналы.

- Эти аналоговые выходные сигналы позволяют исполнительным устройствам систем отопления, кондиционирования и вентиляции настраивать свои исходные величины на основе информации шины и принимать участие в процессах регулирования.
- Настройка выходов на сигналы напряжения или тока выполняется программно.
Выходы питания: 0...1 В, 0...10 В
Выходы тока: 0...20 мА, 4...20 мА
- Отслеживается короткое замыкание выходов питания.
- Состояние выходов показывается индикаторными светодиодами.
- С помощью четырехканального модуля аналогового исполнительного устройства (артикул MTN682292) количество аналоговых выходов может быть увеличено с четырех до восьми. Подключение осуществляется через системную шину.
- Возможно принудительное задание исходных величин.
- Неиспользуемые выходы можно отключить.
- Для монтажа на DIN-рейках EN 50022.
- Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуются.

Подключения, индикаторы и элементы управления



- Ⓐ Эталонный потенциал для выходов K1...K4
- Ⓑ Аналоговые выходы K1...K4
- Ⓒ Соединительная клемма шины
- Ⓓ Внешнее питающее напряжение для E
- Ⓔ Аналоговые исполнительные устройства (например, аналоговые исполнительные элементы и т.д.)
- Ⓕ Индикаторный светодиод, трехцветный (красный, оранжевый, зеленый)
- Ⓖ Индикаторные светодиоды четырех аналоговых выходов (желтые)
- Ⓗ Светодиод программирования
- Ⓘ Клавиша для программирования
- Ⓝ Подключение вспомогательного напряжения
- Ⓚ Системный соединитель, 6-полюсный, для подключения модуля аналогового исполнительного устройства



ОСТОРОЖНО

Устройство может быть повреждено.

Не подключать к выходам электронные балласты и электронные трансформаторы с управляющим входом 1-10 В!

Не подключать внешние источники питания к выходам. Необходимо обеспечить безопасное разделение подключенных компонентов и других источников питания.

Не разрешается соединять клеммы GND с такими же клеммами модуля аналогового исполнительного устройства (опасность поломки).

- Нагрузка выходов тока не должна превышать 500 Вт.
- Минимальная нагрузка выходов питания составляет 1 кВт.
- Зажимы GND выходов K1...K4 соединены между собой соответствующим образом.
- При коротком замыкании выходов питания между K1...K4 и GND текущий выход отключается.

Монтаж исполнительного устройства



Не допускается использование соединительных проводов, отличных от допущенных к работе, так как это может отрицательно повлиять на электробезопасность и функциональность системы.

Модуль аналогового исполнительного устройства подключается с помощью 6-контактного системного разъема (прилагается к модулю аналогового исполнительного устройства).

Для удобства подключения клеммы источника питания доступны в двойном комплекте и соответственно соединены между собой (маркировка точками).

Установка модуля

При установке аналогового модуля необходимо учитывать следующие основные правила:

- Допускается подключение только одного модуля аналогового исполнительного устройства.
- Допускается замена модуля расширения аналогичным типом модуля во время работы, например, для устранения неисправности. Внимание! Отключить модуль от напряжения! После замены исполнительное устройство прим. через 25 сек. выполнит сброс. Происходит новая инициализация всех выходов исполнительного устройства и подключенных модулей и их сброс в первоначальное положение.
- Не допускается удаление или добавление новых модулей без настройки проектирования с последующей загрузкой в исполнительное устройство в связи со сбоями в системе.

Ввод исполнительного устройства в эксплуатацию

После первого включения исполнительное устройство выполнит сканирование модулей (индикаторный светодиод: «оранжевый/вкл.») Поскольку новое устройство не содержит каких-либо проектов, индикаторный светодиод переключится в режим «красный/быстрое мигание».

Подключенный модуль аналогового исполнительного устройства укажет на готовность к эксплуатации, переключив индикаторный светодиод в режим «быстрое мигание».

После того, как проект будет загружен в исполнительное устройство, индикаторный светодиод переключится в режим «зеленый/вкл.», а индикаторный светодиод модуля погаснет.

Индикаторный светодиод

Индикаторный светодиод устройства (трехцветный: красный, оранжевый, зеленый)

Выкл:	нет напряжения питания
Оранжевый/вкл:	Сканирование модуля по аналоговому исполнительному устройству
Оранжевый/быстро мигает	Сканирование модуля аналогового исполнительного устройства
Красный/медленно мигает	ошибка: Пониженное напряжение в подключении модуля
Красный/быстро мигает	ошибка: нет проекта/ошибка параметрирования
Зеленый/медленно мигает	присвоение адресов, сканирование модуля завершено, проектирование в порядке
Зеленый светодиод/быстро мигает	Загрузка параметра в модуль
Зеленый светодиод/вкл.	сканирование модуля завершено, все в порядке

Медленное мигание = 1 раз/с;
быстрое мигание = 2 раза/с.

Выходные сигналы K1...K4 (желтый):
светодиод не мигает: Выходной сигнал равен нулю

Технические характеристики

Вспомогательное напряжение:	24 В AC \pm 10 %
Расход тока:	макс. 308 мА
Напряжение KNX:	DC 24 В (+8 В/-3 В)
Потребляемая мощность KNX:	тип. 150 мВт
Окружающая температура:	от -5 °C до +45 °C
Температура хранения/транспортировки:	от -25 °C до +70 °C
Влажность	
Внешние условия/складирование: Транспортировка:	до 93%, относительная влажность, без протаивания

Подключения	
Выходы, питание:	винтовые клеммы
однопроводное:	от 0,5 мм ² до 4 мм ²
(без гильзы для оконце вания жил):	от 0,34 мм ² до 4 мм ²
(с гильзой для оконцевания жил):	0,14 мм ² – 2,5 мм ²
KNX:	Соединительная и разветвительная клемма

Модуль аналогового исполнительного устройства:	6-полюсный системный разъем
--	-----------------------------

Аналоговые выходы	
Количество:	4
Зоны охвата:	DC 0...1 В, 0...10 В, DC 0...20 мА, 4...20 мА

Полное сопротивление измерения напряжения:	> 1 кΩ
Полное сопротивление измерения тока:	< 500 Ω
Питание модуля исполнительного устройства:	24 В DC по системной шине макс. 80 мА

Тип защиты:	IP 20 согласно норме DIN EN 60529
Ширина прибора:	4 части = прим. 72 мм

Schneider Electric Industries SAS

При возникновении вопросов технического характера обращаться в центральную службу поддержки клиентов в конкретной стране.

www.schneider-electric.com

Вследствие непрерывного совершенствования стандартов и материалов технические данные и значения касательно размеров действуют только после подтверждения специалистами наших технических отделов.