ООО "АМТОРГ"
+7(4722)40-00-02
amtorg.com.ru

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

1. Выключить общее питание.
2. Смонтировать реле на DIN-рейку в распределительном щите.
3. Присоединить проводы питания к реле: L к контакту 11, N к контакту 12.
4. Прикрутить разъем антенны к реле и закрепить ее на монтажной основе за пределами щита в месте надежного покрытия GSM-сети.
5. Тонким предметом (например отверткой) нажать желтую кнопку колодки SIM-считывателя. Вытянуть ящичек, вложить у него SIM-карту с предварительно отключенным запросом PIN-кода и вставить ящичек в колодку SIM-считывателя.
6. Присоединить управляемые устройства и входные сигналы согласно описанию входов/выходов и примерам реализации присоединений.
7. Подать общее питание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

питание	230В AC
входы	
количество	2
диапазон напряжений	160÷260В AC
выходы	
количество	2
тип	1 контакт свободноразомкнутый
напряжение номинальное	230В AC
нагрузка	<8А
порты	SIM, SMA
мощность потребления	
режим ожидания	1,3Вт
при GSM-вызове	<3Вт
рабочая температура	-10 ÷ +50°C
присоединение проводов	винтовой зажими 1,5мм÷
габаритные размеры	3 модуля DIN (52мм)
монтаж	на рельсе TH-35
GSM-антена	разъем SMA / разм. 20x100мм / длина 2,5м

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ :

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до +20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе паров вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, сохранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель берет на себя гарантийные обязательства на протяжении 18 месяцев от даты продажи при условии:

- правильного подсоединения;
- целостности пломбы ОТК производителя :
- целостности корпуса, отсутствия следов проникновения, трещин, и т.д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результате непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производитель.

Устройство отвечает техническом требованиям НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

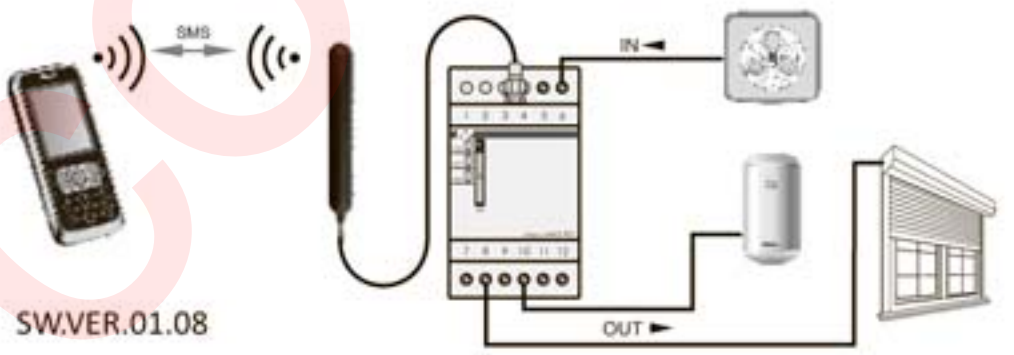
ES-ForthLogic SA

GSM-реле для удаленного управления и контроля

Срок гарантии - 18 месяцев от даты продажи.

НАЗНАЧЕНИЕ:

GSM-реле ES-ForthLogic SA предназначено для дистанционного управления с помощью сотового телефона. Оно позволяет простым способом управлять выходами и наблюдать состояние работы устройств, подключенных ко входам GSM-реле.

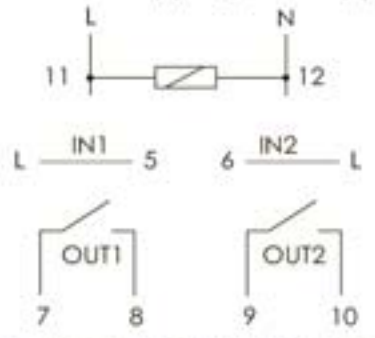


SW.VER.01.08

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Реле работает в зоне покрытия сотовых сетей GSM 900/1800 любого из операторов, которые действуют в данном регионе. Для реализации заложенных функций дистанционного управления, в реле необходимо применить активированную SIM-карту с отключенным запросом PIN-кода. Реле содержит в себе два дистанционно управляемых релейных выхода и два высоковольтных входа, с помощью которых реализованы функции дистанционного управления и сообщения о задействовании контролируемых устройств. Команды и сообщения - это фиксированные тексты формата SMS, которыми реле обменивается с сотовым телефоном пользователя.

СХЕМА ВХОДОВ / ВЫХОДОВ:



5	вход № 1
6	вход № 2
7-8	выход № 1 (гальван. развязанный)
9-10	выход № 2 (гальван. развязанный)
11-12	питание реле

SMS-КОМАНДЫ И SMS-СООБЩЕНИЯ:

<u>УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ</u>

OUT1 ON - замыкание контактов выхода №1
OUT2 ON - замыкание контактов выхода №2
OUT1 OFF - размыкание контактов выхода №1
OUT2 OFF - размыкание контактов выхода №2

<u>ЗАМЫКАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДОВ НА ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ</u>

OUT1 ON S x - замыкание контактов выхода №1 на время x, где x находится в пределах 1÷300сек
OUT2 ON S x - замыкание контактов выхода №2 на время x, где x находится в пределах 1÷300сек
OUT1 ON M x - замыкание контактов выхода №1 на время x, где x находится в пределах 1÷600мин
OUT2 ON M x - замыкание контактов выхода №2 на время x, где x находится в пределах 1÷600мин

ООО "АМТОРГ"
+7(4722)40-00-02
amtorg.com.ru

SMS-СООБЩЕНИЯ НА ТЕЛЕФОН О ЗАДЕЙСТВОВАНИИ ВХОДОВ

IN1 ON - высокое состояние (напряжение) на входе №1
IN2 ON - высокое состояние (напряжение) на входе №2
IN1 OFF - низкое состояние (отсутствие напряжения) на входе №1
IN2 OFF - низкое состояние (отсутствие напряжения) на входе №2

ЗАПРОС О СОСТОЯНИИ ВХОДА ИЛИ ВЫХОДА

IN1÷ - запрос о состоянии входа №1 (отв.: IN1 ON / IN1 OFF)
IN2÷ - запрос о состоянии входа №2 (отв.: IN2 ON / IN2 OFF)
OUT1÷ - запрос о состоянии выхода №1 (отв.: OUT1 ON / OUT1 OFF)
OUT2÷ - запрос о состоянии выхода №2 (отв.: OUT2 ON / OUT2 OFF)

ПАРОЛЬ ДОСТУПА (4÷8 цифр)

В случае задействования опции пароля, команды необходимо начинать с пароля и пробела, например 1234 OUT1 ON.
Настройка пароля SMS-командами:
PASS ON - активация опции пароля,
PASS OFF - деактивация опции пароля
PASS ON xxxx - активация и установление нового пароля,
где xxxx - пароль от 4 до 8 цифр, например 12345678

КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДОВ

Установление активного состояния входов и номеров телефонов на которые должны высылаться сообщения:
IN1! aaaa bbbb cccc dddd eeee ON - сообщение на заданные номера о высоком состоянии (напряжение) на входе №1
IN1! aaaa bbbb cccc dddd eeee OFF - сообщение на заданные номера о низком состоянии (отсутствие напряжения) на входе №1
IN1! aaaa bbbb cccc dddd eeee NF - сообщение на заданные номера о низком и высоком состоянии на входе №1
IN2! aaaa bbbb cccc dddd eeee ON - сообщение на заданные номера о высоком состоянии (напряжение) на входе №2
IN2! aaaa bbbb cccc dddd eeee OFF - сообщение на заданные номера о низком состоянии (отсутствие напряжения) на входе №2
IN2! aaaa bbbb cccc dddd eeee NF - сообщение на заданные номера о низком и высоком состоянии на входе №2
где aaaa, bbbb, cccc, dddd, eeee - номера телефонов с префиксом "+", например +381234567890. Номера телефонов для разных входов могут быть разными. Количество номеров может быть от 1 до 5.

СТАТУС SIM-КАРТЫ [USSD]

Реализация с помощью сервиса оператора USSD (Unstructured Supplementary Service Data) сервисных заданий, таких как активация и деактивация услуг, проверка счета, пополнения счета, и тому подобное.
USSD÷ <код_USSD>
В ответ на телефон пользователя придет SMS-сообщение с ответом оператора, в котором будет информация, которая будет отвечать заданному коду USSD, например о состоянии счета. Код USSD, содержание и формат SMS-сообщение с ответом оператора зависит от оператора. Пример:
Состояние счета и срок действия карточки: USSD÷ *111#
Пополнение счета: USSD÷ *123*12345678909876#

ПАМЯТЬ СОСТОЯНИЯ ВЫХОДОВ

Опция автоматического возвращения предыдущего состояния выходов после пропажи и возобновления напряжения питания.
MEMORY ON - активация опции
MEMORY OFF - деактивация опции

КОНФИГУРАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Получение на телефон пользователя информации об актуальной конфигурации с помощью SMS-команды.
CONFIG÷ - запрос о параметрах конфигурации
Пример ответа на запрос:
CONFIG (SW.VER.01.08):
IN1 +381234567890 NF
IN2 +38987654321 ON
MEMORY OFF
PASS ON

ГРАММАТИКА КОМАНД

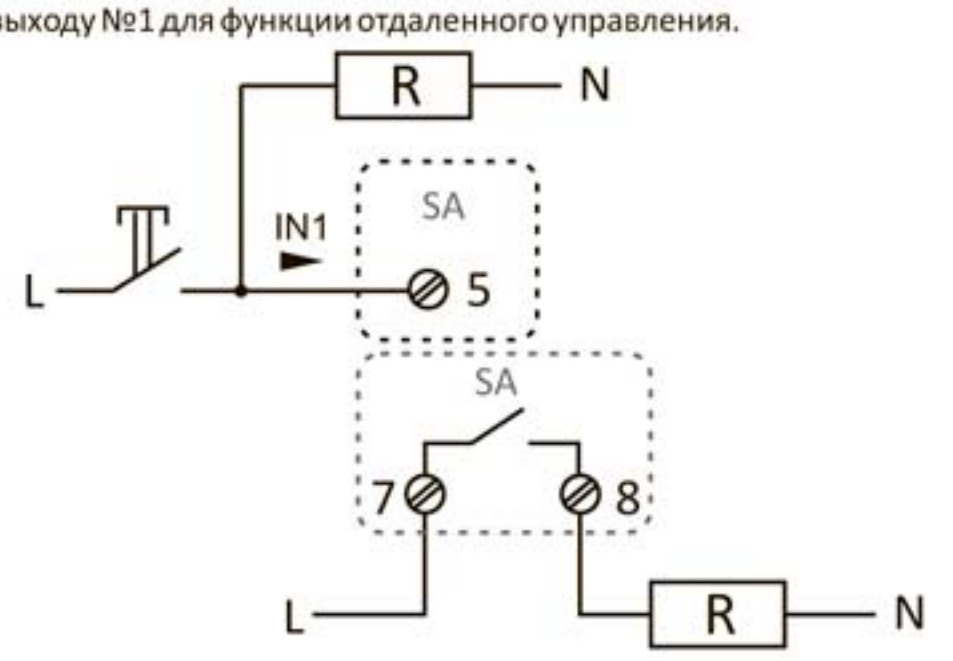
GSM-реле распознает команды, написанные малыми, большими буквами или их комбинацией. Между отдельными словами команд следует использовать по крайней мере один пробел. Пример:
Корректные команд: OUT1 ON / out1 on / Out1 oN

ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДАМИ:

* U светит - на реле подали напряжение питания
* STAT не светит; GSM не светит - GSM-модуль не работает, реле зависло или длительный сбой в работе. Выполнить перезапуск реле с помощью напряжения питания.
* STAT засвечивается на 0,5с с повтором каждые 1,0с; GSM не светит - отсутствует SIM-карта.
* STAT засвечивается на 0,25с с повтором каждые 0,5с; GSM не светит - SIM-карта не активировалась в сети оператора или включен запрос PIN-кода. Заменить SIM-карту или отключить запрос введения PIN-кода.
* STAT засвечивается на 0,5с с повтором каждые 1,0с; GSM светит непрерывно - поиск сети.
* STAT светит непрерывно / гаснет время от времени на 0,5с; GSM светит непрерывно / гаснет несколько раз на 0,15с с повтором каждые 6,0с - исправная работа, при этом:
- индикация уровня сигнала GSM происходит количеством гашений светодиода GSM от 1 до 5-ти;
- индикация режима работы GSM происходит количеством гашений светодиода STAT: 1 гашение - входной SMS, 2 гашения - выходной SMS, 3 гашения - ошибка выходного SMS, 6 гашений - входной голосовой вызов.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ:

Пример подключения сигнала на вход №1 для функции сообщения о задействовании и подключении управляемого устройства к выходу №1 для функции отдаленного управления.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОТВЕТ

Для большинства команд доступна опциональная функция автоматического ответа на телефон пользователя с подтверждением о доставке и выполнении. Активация автоматического ответа - слово ANSW, которое указывается после команды. Ответом является подтверждение о выполнении. Например:
Команда: OUT2 ON ANSW. Текст ответа: OK OUT2 ON
Команда: PASS ON 1234 ANSW. Текст ответа: OK PASS ON 1234
Команда: IN1! +381234567890 ANSW. Текст ответа: OK IN1! +381234567890

ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЙ И СОСТОЯНИЙ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ

Функция назначения входам, выходам и их состояниям индивидуальных названий, которые дополняют фабричные стандартные названия (IN/OUT/ON/OFF). Назначенные названия можно применять одновременно со стандартными.
После переназначения, текст SMS будет содержать назначенное название входа или выхода и слово, которое отвечает данному состоянию. Запрос о состоянии входа или выхода образуется добавлением к назначенному названию вопросительного знака "÷" без пробела. Управление выходами остается без изменений командами ON и OFF, то есть, после назначенного названия выхода надлежит применить стандартную команду ON/OFF.
Переназначение названий :
TEXT! IN1 <название_входа> <сост_ON> <сост_OFF>
TEXT! IN2 <название_входа> <сост_ON> <сост_OFF>
TEXT! OUT1 <название_выхода> <сост_ON> <сост_OFF>
TEXT! OUT2 <название_выхода> <сост_ON> <сост_OFF>
Новые названия не должны содержать пробелы и могут быть длиной до 10 символов латиницей. Пример:
Назначение входа №1: TEXT! IN1 gate opened closed
Запрос: gate÷
Ответ: gate opened
Назначение выхода №2: TEXT! OUT2 NASOS#2 ROBOTA ZUPYNKA
Запрос: NASOS#2÷
Ответ: NASOS#2 ROBOTA
Команда включения: NASOS#2 ON