

Brainy Electronics



GSM BOX

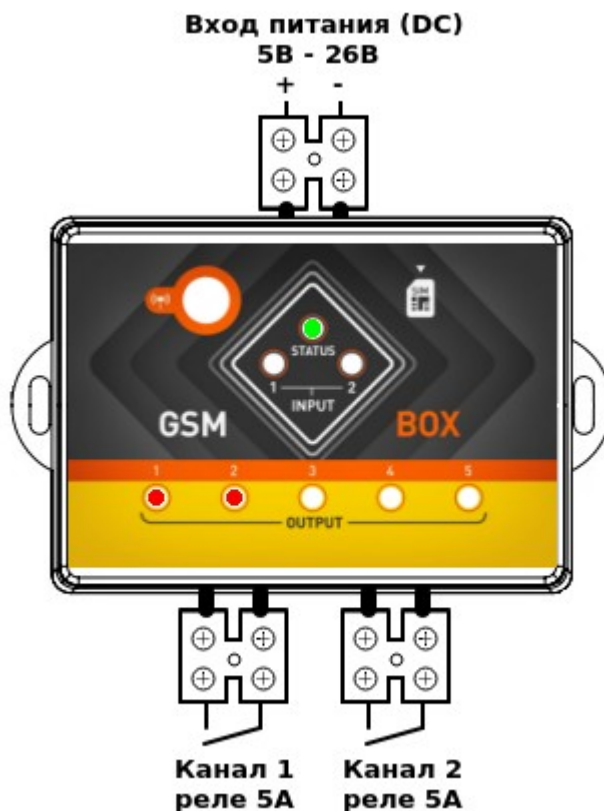
**2x2
MINI**



Made in Ukraine

Общее описание

GSM BOX — устройство позволяющее управлять удаленно с помощью мобильного телефона любым электрическим прибором и поддерживать необходимую температуру. Отправляя специальное SMS сообщение можно включить или выключить, например, обогрев дачного домика, насос для полива огорода, или полностью обесточить забытый дома включенный утюг. Управление GSM розеткой абсолютно простое: Включить → Отослать SMS → Включилась лампочка. Если подключить термодатчик к GSM терморегулятору можно удаленно управлять температурой в помещении.



Подключение

Параметры:

Диапазон рабочего напряжения питания: 5В — 26В (постоянного тока - DC)

Количество подключаемой нагрузки: до 1 кВт (5А) на канал при 220В и $\cos \varphi=1$

Режимы терморегулятора: обогрев и охлаждение

Диапазон температур регулирования: от -55С до +99С

Количество выходных каналов (выходы реле): 2 (два канала по 5А — сухой контакт)

Количество входных каналов (входы оптореле): 2 (спец. версия)

Встроенная антенна.

Возможность подключения внешней GSM антенны (при наличии коннектора — спец. версия).

Гарантировано работает в GSM сетях Украины (900/1800 MHz)

Собственная потребляемая мощность: 2 Вт

Габариты: 80x50x24 мм

Подключение и общее описание работы

Установите внутрь сим - держателя Micro SIM-карту, **настроенную на работу без PIN code!**

Сим — держатель находится внутри устройства. Вскройте корпус, вставьте сим карту как указано на указателе до характерного щелчка и затем закройте корпус.

Прибор, которым необходимо управлять, подключите к клеммам GSM Box (Канал 1 или Канал 2).

НЕ допускать подключения нагрузки более 5А!

Подключите электроприбор GSM Box к питаемому напряжению (клемник «Вход питания»), **обязательно соблюдая полярность!**

Устройство в зависимости от установленной программы будет включать или выключать нагрузку. Зеленый индикатор на панели прибора сигнализирует о состоянии GSM сети. Мигание около 1 раза в 1 сек. – отсутствие или поиск сети. Мигание 1 раз в 2-3 сек. сигнализирует о наличии сигнала GSM сети и работоспособности GSM модема. Красный индикатор указывает на состояние реле:
1. Светится = реле включено; 2. Не светится = реле выключено
Синие индикаторы показывают состояния Входов 1 и 2 (спец. версия)

Подключение датчика температуры

Внимание!!! Подключение производить только при отключенном питании на приборе GSM Box
1 – GND (черный) -> 1 клемма **2 – D (желтый)** -> 2 клемма **3 – VDD (красный)** -> 3 клемма
Датчик температуры это опция, он может быть встроенным (не нужно подключать) или внешним.

SMS команды:

GSM розетка реагирует только на SMS специального содержания. Каждую SMS команду можно представить в виде шаблона:

<ПАРОЛЬ> [пробел] **<Команда>** [пробел] **<Параметр>**

<ПАРОЛЬ> - состоит из 4 символов (По-умолчанию 0000)

<Команда> и **<Параметр>** - состоят из латинских символов в верхнем регистре (GETS – правильно, Gets – не правильно).

Примеры SMS команд:

0000 PASS 7a7B - установка нового пароля 7a7B

0000 GETS – запрос о статусе каналов и температуры

0000 OUT1 ON – включение реле, первый канал

0000 OUT2 OFF – выключение реле, второй канал

0000 OUT1 RESET – выключение выхода №1 на 5 секунд и затем возврат в исходное состояние

0000 OUTS ON – включить все каналы (1 и 2)

0000 TERMORELE GET – запрос о режиме терморегулятора

0000 TERMORELE OFF – выключить терморегулятор

0000 TERMORELE +20 +28 – команда на включение терморегулятора в режим обогрева (при достижении +20С и ниже -> реле включено, а при достижении +28С и выше -> реле выключено)

0000 TERMORELE +28 +20 – команда на включение терморегулятора в режим охлаждения (при достижении +28С и выше -> реле включено, а при достижении +20С и ниже -> реле выключено)

0000 TERMORELE OUT2 – привязка канала №2 к терморегулятору (По-умолчанию канал №1)

0000 MASTER1 ON – включение режима «Хозяин» для первого номера. Данная команда записывает номер, с которого пришло сообщение как «хозяйский». Всего возможно записать пять «хозяйских» номера (MASTER1 - MASTER5). Только с «хозяйского» номера есть возможность управлять выходом (реле) по звонку на GSM Box. (По-умолчанию отключено)

0000 MASTERS OFF – выключение режима «Хозяин» для всех номеров сразу.

0000 MASTER3 OUT2 – «Хозяин» №3 управляет каналом №2 (вкл./выкл. по звонку)

0000 MASTER3 GET – запрос информации о третьем «хозяйском» номере и канале управления.

0000 TERMOALARM +33 +07 – присылать SMS оповещение, когда температура превысила 33С или понизилась до +7С. Сообщения приходят на установленные «хозяйские» номера.

0000 TERMOALARM OFF +12 – прислать SMS оповещение, когда температура станет ниже +12С

0000 TERMOALARM +23 OFF – прислать SMS оповещение, когда температура станет выше +23С

0000 TERMOALARM OFF OFF – отключение SMS оповещений об изменении температуры.

0000 INPUT1 ANY – включение режима индикации об любых изменениях состояния **Вход1**. После установки данной команды будет приходит СМС оповещение при каждом срабатывании DOWN (разомкнуто контакты 20 и 19, индикатор на лицевой панели Input не горит) или UP (замкнуты контакты 20 и 19, индикатор на лицевой панели Input горит). Оповещения приходят на все «хозяйские» номера, которые ранее были установлены командой MASTER.

0000 INPUTS OFF – выключение режима индикации для всех входов сразу.

0000 INPUTS GET – запрос состояния входов и настроек.

0000 INPUT2 DOWN – оповещение об изменении состояния **Вход2** из UP → DOWN (19,18 выкл.)

0000 INPUT1 UP – оповещение об изменении состояния **Вход1** из DOWN → UP (19,20 замкнуты)

0000 INPUTS ANY – оповещение об любых изменениях состояний **Вход1** и **Вход2**

0000 REPORT ALL OFF – запретить отправлять любые SMS отчеты

0000 REPORT ALL ON – разрешить отправлять SMS отчеты (По-умолчанию разрешено)

0000 REPORT OUT OFF – запретить отправлять SMS отчеты об изменении состояния канала.

0000 REPORT GET – информация о запрещенных и разрешенных SMS отчетах.

0000 ASK *101# –отправка USSD запроса (пример запроса о состоянии денежного счета для МТС)

После каждой правильно оформленной принятой SMS команды GSM Vox отсылает ответ о выполненном задании. В случае не правильно введенной команды устройство отправит сообщение об ошибке (COMMAND - ERROR). При включенном терморегуляторе, канал привязанный к терморегулятору (По умолчанию канал №1) меняет свое состояние только в зависимости от температуры. При включенном режиме «Хозяин» (см. в примеры SMS команд), при поступлении звонка с «хозяйского» номера на GSM Vox, прибор, дождавшись 2-3 гудка вызова, сбрасывает входящий вызов (звонящий обнаружит обрыв связи) и переводит выход (По-умолчанию реле №1) в противоположное состояние. Информацию о текущем состоянии выходов (реле) можно получить через команду GETS (см. в примеры SMS команд).

Требования по технике безопасности

При подготовке GSM Vox к работе строго соблюдать требования руководства по эксплуатации. Запрещается подключать к GSM Vox электроприборы с потребляемой мощностью свыше 1 кВт на канал. GSM Vox предназначен для работы в сухих, проветриваемых помещениях. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатировать прибор в разобранном виде. Все элементы конструкции находятся под опасным для жизни напряжением.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу GSM Vox в течение **24 месяцев** со дня его продажи при условии соблюдения правил эксплуатации. При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретенном устройстве GSM Vox, потребитель до истечения гарантийного срока имеет право обратиться по месту приобретения для бесплатного устранения дефектов и неисправностей или замены на новое изделие. Гарантия действительна при наличии в руководстве по эксплуатации отметок о дате продажи и отсутствии признаков вскрытия GSM Vox. Случаи, в которых предприятие – изготовитель не несет ответственности за неисправность GSM Vox:

1. Несоблюдение правил эксплуатации GSM Vox.
2. Небрежное обращение и хранение GSM Vox.
3. Ремонт GSM Vox лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.

ВНИМАНИЕ! Производитель не несет ответственность за электроприборы, подключенные к данному устройству в случае выхода их из строя.

Комплектация:

1. Прибор GSM Vox (1 шт.)
2. Датчик температуры (опция)
3. Руководство по эксплуатации (1 шт.)
4. Внешний блок питания (опция)

Отметка о продаже GSM BOX:

Продавец: _____
Дата _____ **Подпись** _____
SN: _____
IMEI: _____