Документация на модуль GSM

Модуль для подключения домофона к сети GSM (Мегафон, МТС, Билайн, Теле2)
Напряжение питания: 12...19в
Средний ток потребления: в режиме ожидания до 25 мА
Средний ток потребления: в режиме GSM-связи до 200 мА
Диапазон температур (без учета СИМ-карты): от -10 до +40
Размеры (без антенны): 59x91x23 мм
Емкость телефонной базы: до 1250 номеров (по 5 на квартиру)

Индикация

Зеленый – уровень сигнала.
Максимум - 3 коротких вспышки.
Минимум – 1 короткая вспышка.
Красный – красный + зеленый – сброс прибора, на этапе выхода в сеть:
1 короткая вспышка красным ожидание включения GSM модуля
2 коротких вспышки – ожидание проверки СИМ карты
3 коротких вспышки – ожидание регистрации в сети
Одна длинная вспышка – открытие двери, отправлено СМС или набран номер квартиры

Порядок установки

Запись номеров телефонов администраторов.
Вставить СИМ без пин кода. Переставить перемычку (ПРР) в положение «2». Подать питание. Дождаться постоянного зеленого + 2 вспышки красным. С этого момента все настройки заменены на заводские, пароль, телефоны администраторов удалены. Абонентская база остается в памяти, не стирается. Позвонить с телефона администратора – модуль сбросит. Позвонить с остальных телефонов администраторов, максимум 7. После окончания звонков снять питание, переставить ПРР в положение «1».

Настройка громкости

Позвонить на прибор с телефона администратора. После появления гудков набрать на домофоне номер любой квартиры. Модуль установит связь с подъездной панелью домофона.
Вовремя голосового соединения:
*5 или *6 – уменьшить/увеличить чувствительность микрофона
*7 или *8 – уменьшить/увеличить громкость динамика
Прием команд настройки звука подтверждается тональным сигналом. Настройки будут сохранены в энергонезависимой памяти. Нажав «3», администратор откроет дверь.

Использование

Гость набирает на домофоне номер квартиры, и вызов поступает как на трубку в квартире, так и на сотовый телефон. Первый поднявший отобьет вызов другого. Таймаут звонка на сотовый телефон – 20 секунд. Если не поднимать трубку – вызов переадресовывается на следующий номер. Длительность телефонного разговора ограничена настройкой домофона и командой «J» . Нажатием кнопки «3» и «4» на клавиатуре телефона во время разговора можно открыть дверь. Звонок на номер прибора от авторизированного абонента (не администратора) откроет дверь подъезда.

СМС – команды

Отправка СМС – команд управления производится с номеров администраторов

Действие	Пример команды	Описание
Запись номеров телефонных абонентов	S 001 +79101234567 +79101234568 +79101234569	S - *комманда записи, пробел, номер квартиры* (3 знака), *номер абонентов через* "+7", *разделенные пробелами.* *В ответ придет* SMS: G- 001: +79101234567 +79101234568 +79101234569 GSM: 1 Domofon: 1
Удаление номеров	S 001	*Производится аналогично записи, но без указания телефонных номеров, например:* S 001 (*стереть все номера в квартире* 1)
Проверка наличия в памяти GSM номеров	G 001	*В ответ придет подтверждающая* СМС *аналогичная записи номеров (см. выше)*
Блокировка/разблокировка пользователя	N 001 G0 L0	*В ответ придет подтверждающая* СМС *аналогичная записи номеров (см. выше)* *Параметр* G *разрешает/запрещает* (1/0) *работу* GSM *Параметр* L *разрешает/запрещает* (1/0) *работу и домофонной линии и* GSM *одновременно*

Действие	Пример команды	Описание
Установка максимального времени разговора	J 025	J - *команда, пробел*, 025 - *максимальное время разговора в секундах* (005 - 120). *В ответ придет статусная* СМС.
Установка диапазона выгрузки базы абонентов	W 001 250 000	W - *команда, пробел,* 001 - *номер первого абонента* 250 - *номер последнего абонента* 000 - *значение абонентского смещения* *В ответ придет статусная* СМС
Управление дополнительной линией	Y 1	Y - *команда, пробел, значение* 1 - *включить (замкнуть с "0")* 0 - *выключить (разомкнуть с "0")* *В ответ придет статусная* СМС
Рзрешение пересылки входящих СМС	T 1	T - *команда, пробел*, 1. *Режим пересылки будет активирован на 10 мин с момента подачи команды. В ответ придет подтверждающая* СМС. *Нужно для проверки баланса или получения кода доступа в личный кабинет.* *Пересылаются только цифры и знаки припинания.*
Запись администраторов	M 1234	M - *команда, пробел, пароль (заводской* 1234). *В ответ придет статусная* СМС. *Номер отправивший* СМС *получит статус администратора.*
Изменение пароля	P 1234 5678	P - *команда смены пароля, пробел, текущий пароль (заводской* 1234), *пробел, новый пароль* (5678). *В ответ придет СМС с новым паролем*
Заводской сброс	X 1234	X - *команда, пробел, пароль (заводской* 1234). *В ответ придет подтверждающая* СМС. *С этого момента заменены на заводские настройки все параметры, пароль, удалены номера администраторов. Абонентская база останется в памяти, не стирается.*
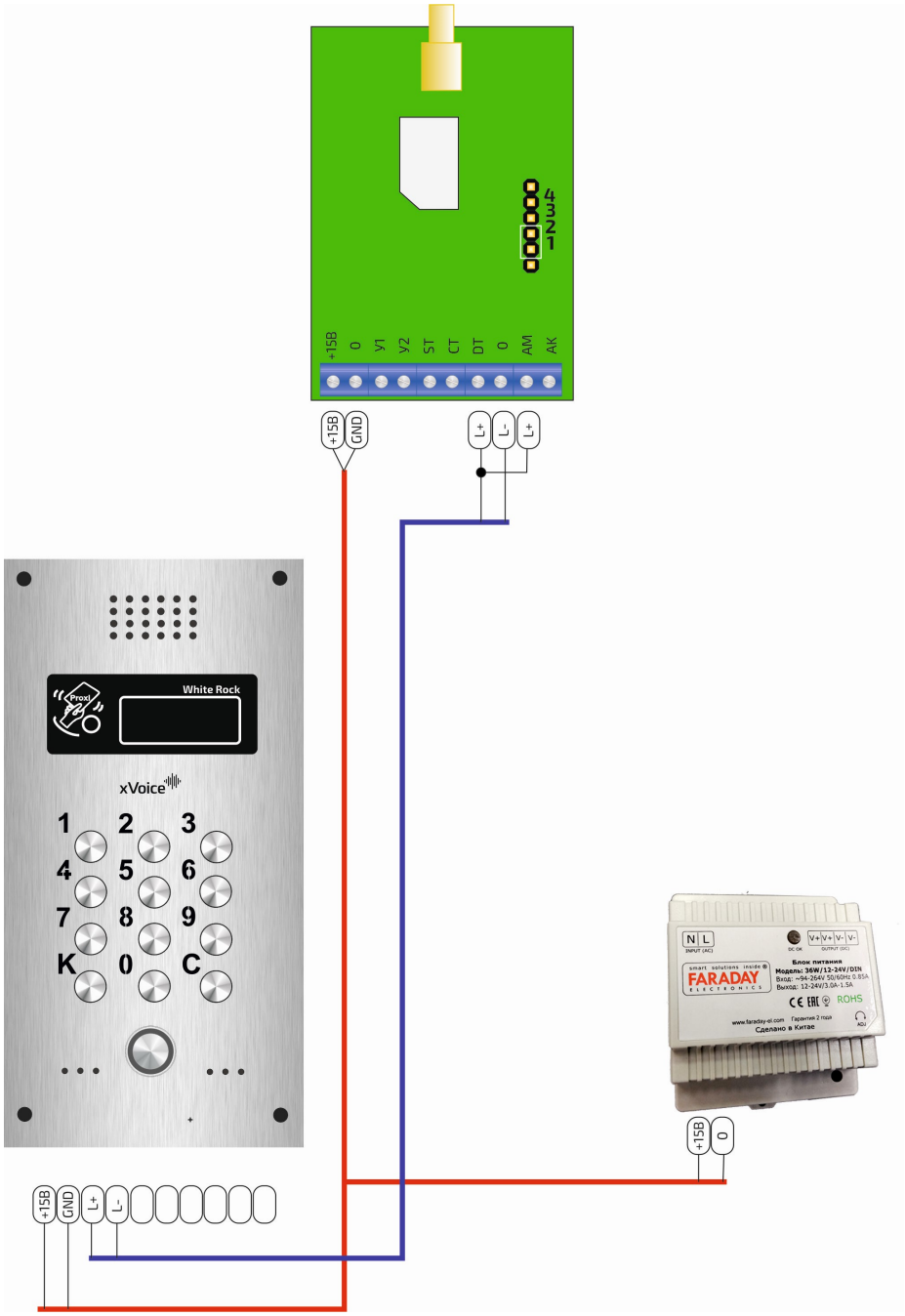
Схема подключения