

LiftGuard LG-101-P2 Сигнализация лифта

Основные показатели

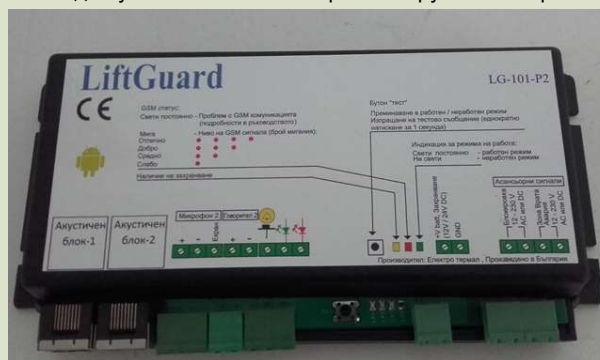
- Простота установки и использования
- Позволяет ввести до трех телефонных номеров
- Позволяет звонить по трем введенным телефонным номерам
- Отправляет смс сообщения в случае проблем и их устранение
- Следит за сигналом лифта: «Зона двери», «Блокировка», «Авария»
- Контролируется состояние аккумуляторного питания
- Фильтрует ложные аварийные сигналы
- Отправляет периодическое сообщение (каждые 72 часа)
- Использует внешнюю антенну
- Соответствует стандартам EN 81-28 и EN 81-70
- Работает с двумя акустическими устройствами
- Гальваническая развязка входных сигналов

Назначение

Устройство контролирует и уведомляет сервисную организацию об аварийных ситуациях в обслуживаемом лифте и устанавливает голосовую связь между заблокированным в лифте пассажиром и сервисным центром.

Связь с обслуживающей организацией осуществляется через встроенный в устройство модуль GSM.

Предназначен для установки в пассажирские и грузовые лифты.



Функциональность

Устанавливает голосовую связь между заблокированным пассажиром и обслуживающей организацией после нажатия кнопки вызова в случае возникновения аварийной ситуации. Голосовая связь не может быть прервана пассажиром, она прерывается только техником сервисной службы. Пассажир может многократно активировать соединение связи, пока существуют аварийные условия или устройство настроено так, чтобы всегда разрешать вызов.

Устройство работает с двумя акустическими каналами, при этом в базовой комплектации предусмотрена возможность работы с одним каналом (второй - по запросу). Первый канал работает с акустическим устройством, подключенным к коммутационному кабелю (RJ-45), и позволяет звонить в соответствии с сигналами лифта (фильтр). Второй канал работает с акустическим устройством или с отдельными: динамиком, кнопкой микрофона и светодиодами, подключенными к соответствующим оконечным блокам. (Одновременное подключение ко второму каналу акустического устройства и дополнительного динамика к оконечному устройству не допускается).

Когда переключатель 1-2 находится в положении «Off.» (Выкл) для второго канала, вызов всегда разрешен, независимо от состояния сигналов лифта (фильтра). Когда переключатель 1-2 находится в положении «ON.» (Вкл.), фильтр активируется, как и в случае с первым акустическим устройством. В случае отсутствия подключения сигналов лифта к устройству, звонок с обоих каналов всегда разрешен.

В случае подключенных сигналов «Зона двери» и «Блокировка» разрешение вызова выдается на низком уровне «Блокировка» и «Зона двери» (низкий уровень означает отсутствие напряжения на соответствующих клеммниках). Разрешение на звонок также дается в случае входа в зону двери, если в течение 4 секунд не поступает сигнал об открытии двери.

В случае лифтов, подающих сигнал «Авария», этот сигнал должен быть подключен к клеммной колодке «Зона двери / Авария», а клемма сигнала «Блокировка» не должна быть подключена.

При этом варианте разрешается позвонить в случае низкого уровня сигнала «Авария». Позволяет отправить тестовое SMS-сообщение для проверки работоспособности устройства и индикации «Конец тревоги» в соответствии с требованиями EN 81-28. Устройство периодически отправляет сообщения в сервисную организацию (каждые 72 часа).

Устройство поддерживает два режима работы: рабочий и нерабочий. В нерабочем режиме устройство не отправляет экстренные SMS-сообщения и не разрешает голосовое соединение, а только периодически отправляет через каждые 72-часа сообщение и позволяет техническому специалисту по обслуживанию отправлять тестовое сообщение. В этот режим устройство можно вводить при выполнении ремонтных работ.

В рабочем режиме (основной режим) отправляются экстренные и периодические сообщения, а голосовые соединения разрешаются при наличии экстренных ситуаций. Устройство обеспечивает связь с тремя сервисными телефонными номерами, которые могут быть сохранены и изменены сервисным техником. Устройство позволяет звонить и осуществлять голосовую связь только с этими тремя номерами. Звонки с других телефонных номеров отклоняются. Устройство питается от аварийного источника питания лифта, соответствующего стандартам EN 81-1 и EN 81-2 пункт 14.2.3.2 (наличие резервной батареи).

Требования к сим-карте - не требуется поддерживать интернет-связь, иметь возможность принимать и отправлять sms-сообщения. На карте не должно быть пароля доступа (исключение — наличие пароля «0000»). Не активировать голосовую почту от оператора службы - это предотвращает набор второго номера службы, если первый недоступен.

Конфигурация и установка

Ввод сервисных телефонных номеров

Служебные номера могут храниться во флэш-памяти микроконтроллера переговорного устройства или в памяти SIM-карты. Номера, записанные на SIM-карту, используются только в том случае, если в памяти микроконтроллера нет записанных служебных номеров.

Запись и стирание служебных номеров в памяти микроконтроллера.

Запись происходит, когда переключатель SW1-3 находится в положении «ON», когда мигает зеленый светодиод. Запись осуществляется путем отправки SMS на говорящее устройство в формате - серийный номер служебного телефона 1, 2 или 3, после чего следует номер служебного телефона - 10 символов. Пример 1XXXXXXXXX. После записи говорящее устройство отправляет подтверждение через SMS OK 1XXXXXXXXX.

Удаление служебных номеров из памяти микроконтроллера происходит после отправки SMS с содержанием «9». После записи SW1-3 устанавливаются в положение «Выкл.» и перезапускают устройство последовательным выключением и включением его питания.

Запись сервисных номеров на SIM-карту.

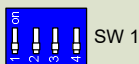
Вставляется SIM-карта, которая будет использоваться устройством в мобильном устройстве. Введите до три служебных номера телефонов в телефонную книгу - контакты. Вводимые номера телефонов можно записывать в формате +359xxxxxxxx или в формате 0xxxxxxxx. Важен порядок вводимых цифр, устройство пытается подключиться к первому введенному номеру, при неудаче - ко второму, при повторном отказе - к третьему. SIM-карта вставляется в говорящее устройство при выключенном питании.

Режимы работы и настройки

При выключенном переключателе SW 1-1 и активированном звонке со служебного телефона речь осуществляется через акустический блок 1, а во включенном положении - через акустический блок 2. Когда переключатель SW 1-2 находится в положении «Выкл.» для второго канала, вызов всегда активен независимо от состояния сигналов лифта (фильтр). Когда переключатель SW 1-2 находится в положении ON, фильтр активируется, как и при первом акустическом блоке.

При включенном положении переключателя SW 1-3 устройство находится в режиме записи сервисного номера в микроконтроллер.

При переключателе SW 1-4 в положении «Выкл.» мы имеем нормальный уровень громкости речи, а в положении «Вкл» громкость речи выше — подходит для больших кабин.



Электромонтаж

Кабели питания и сигнальные кабели подключаются в соответствии с паспортной табличкой, прикрепленной на верхней крышке устройства.



Монтаж выполняется только квалифицированным персоналом.



Во время электромонтажа вся система должна быть полностью отключена от электропитания.



При использовании акустического устройства, подключенного к коммутационному кабелю к плате, кнопка вызова подключается к клеммнику, расположенному на плате акустического устройства. Используемая кнопка должна быть нормально открытой.



Если для второго канала не используется акустическое устройство, подключенное к коммутационному кабелю, но используются отдельные микрофонные динамики, кнопки и светодиоды, необходимо соблюдать указанную полярность сигналов. Кнопка активации вызова нормально разомкнута, и один конец подсоединен к клеммной колодке платы, а другой - к минусу или плюсу источника питания устройства. Катоды светодиодов подключаются к соответствующим выводам клеммной колодки - желтому и зеленому. Их аноды подключаются к плюсу блока питания. Ток через светодиоды составляет около 8 мА независимо от того, напряжение питания 12 или 24 вольт.



Сигналы лифта «Блокировка» и «Зона двери (Авария)» подключаются к соответствующим клеммным колодкам. Когда используются сигналы постоянного тока, один конец клеммной колодки подключен к минусу источника питания, а другой - к сигналу, поскольку полярность не имеет значения.



Диапазон сигналов может быть в диапазоне 12-230 вольт переменного или постоянного тока. При подаче напряжения питания на устройстве загорается желтый светодиод на плате. Стандарты EN 81-1 и EN 81-2, пункт 14.2.3.2 требуют, чтобы источник питания обеспечивался устройством аварийного освещения или аналогичным устройством (12 В / 24 В постоянного тока).



Работа с устройством

Переход в режим «Рабочий»

Для того, чтобы ввести устройство в режим «Рабочий», нужно нажать и удерживать на протяжении трех секунд кнопку «Тест», при этом должен загореться зеленый светодиод.



Переход в режим «Нерабочий»

Переход устройства из режима «Рабочий» в режим «Нерабочий», осуществляется путем нажатия и удерживания на протяжении трех секунд кнопки «Тест», при этом зеленый светодиод гаснет.



Отправка тестового СМС / Обозначение «Конец аварийного сигнала»

При однократном нажатии кнопки «тест» (примерно на 1 секунду) отправляется тестовое SMS-сообщение, содержащее текущее состояние лифта, при этом зеленый светодиодный индикатор мигает несколько раз, подтверждая, что отправка началась.



Светодиодная индикация

Электропитание подключено



Красный светодиод горит:

- Отсутствие услуги оператора мобильной связи
- Не вставлена СИМ карта
- СИМ карта вставлена, но требуется ввода PIN кода.
- Не сохранен ни один сервисный номер в памяти СИМ карты

Красный светодиод мигает: - Уровень GSM сигнала

(количество мигания):

Отличный

Хороший

Средний

Слабый

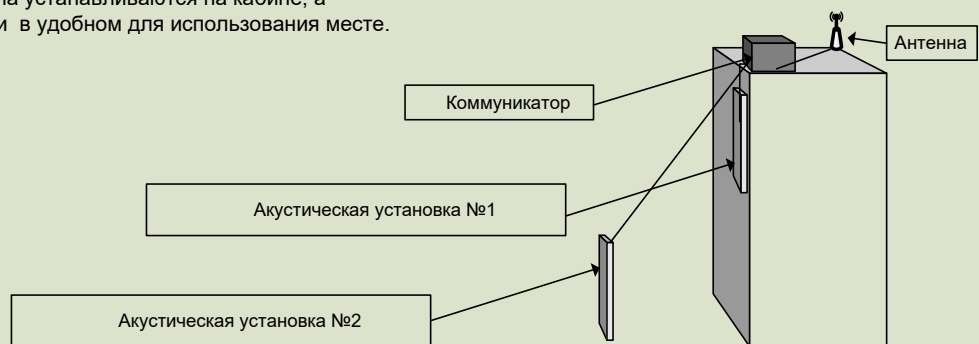


Режим «Рабочий» - горит
Режим «Нерабочий» - не горит
Отправка тестового СМС - мигает



Механичная установка

Коммуникатор и антенна устанавливаются на кабине, а акустические установки в удобном для использования месте.



Приложение В: Технические характеристики

- Источник питания:	12 В постоянного тока / 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность в режиме ожидания:	0,25 Вт
- Потребляемая мощность при голосовом соединении:	1,80 Вт
- Входной сигнал «Блокировка»:	12 - 230 В переменного или постоянного тока
- Входной сигнал «Зона двери»:	12 - 230 В переменного или постоянного тока.
- Вес:	0.195 кг.
- Размеры:	200x100x30 мм (без антенны)
- Диапазон рабочих температур:	от -20°C до +60°C
- Диапазон температур хранения:	от -40 ° C до + 85 ° C
- Коробка:	пластиковая

Приложение Б: Полный комплект

- Коммуникатор: 1 шт.
- Антенна (с соединительным кабелем, 3м): 1 шт.
- Плата акустического блока (с соединительным кабелем): 1 шт.
- Винты: 4 шт.
- Инструкция: 1 шт.

Второй канал комплектуется по дополнительному запросу клиента.

Гарантийный срок товара - 24 месяца со дня покупки.

В гарантийном обслуживании может быть отказано, при:

- Неправильном электрическом подключении, не соответствующим описанию в данной инструкции;
- В случае неправильной эксплуатации и / или хранения, а также в случае попытки ремонта или внесения изменений покупателем / пользователем или третьим лицом

Серийный номер:

IMEI:



Производитель: Electro Thermal Ltd. info@electrothermal.eu

Техническая информация: веб: liftguard.net электронная почта: info@liftguard.net