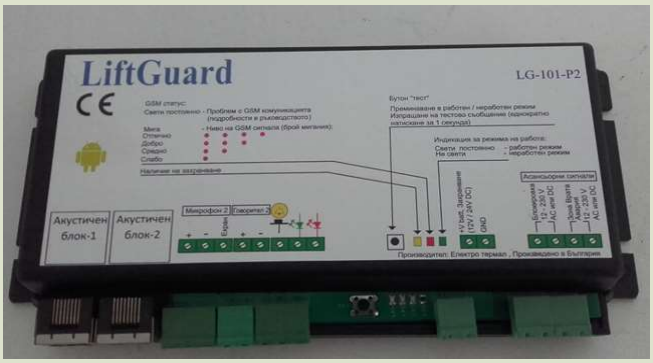
LiftGuard LG-101-P2 Асансьорна Аларма

Основни характеристики

- Лесна за инсталация и ползване
- Позволява да се въведат до три телефонни номера
- Позволява позвъняване от трите въведени телефонни номера
- Изпраща SMS съобщения при проблеми и тяхното възстановяване
- Следи асансьорните сигнали: “Зона врата”, “Блокировка”, “Авария“
- Следи състоянието на акумулаторното захранване
- Филтрира фалшиви аларми
- Изпраща периодично съобщение (на 72 часа)
- Използва външна антена
- Отговаря на стандарти EN 81-28 и EN 81-70
- Работи с два акустични блока
- Галванично развързани входни сигнали

Предназначение

Устройството осъществява мониторинг и известяване до сервизната организация за настъпили аварийни събития в обслужвания асансьор и установява гласова връзка между блокиран в асансьора пътник и обслужващия сервиз.
Комуникацията със сервизната организация се осъществява чрез GSM модул, вграден в устройството.
Предвидено е за инсталация в пътнически и пътническо-товарни асансьори



Функционалност

Осъществява гласова връзка между блокиран пътник и сервизната организация, след натискане на бутона за повикване в случай на настъпило аварийно събитие. Гласовата връзката не може бъде прекратена от пътника, тя се прекратява единствено от сервизния техник. Връзката може да бъде активирана многократно от пътника, докато съществуват аварийните условия или устройството е конфигурирано винаги да е разрешено повикване.
Устройството работи с два акустични канала, като базовата конфигурация се доставя оборудвана за работа с един (вторият се доставя при заявка). Първият канал работи с акустичен блок свързван с пач кабел (RJ-45) и разрешава повикване съобразно асансьорните сигнали (филтъра). Вторият канал работи с акустичен блок или с отделни: говорител, микрофон бутон и светодиоди свързани към съответните терминални блокове. (Не се допуска едновременото включване към втория канал на акустичен блок и допълнителен говорител към терминалния блок).
При Switch 1-2 в положение Off за втория канал повикването винаги е разрешено, независимо от статуса на асансьорните сигнали (филтъра). При Switch1-2 в положение ON филтърът се задейства,както при първия акустичен блок .
В случай на несвързване на асансьорните сигнали към устройството повикването и от двата канала е винаги разрешено.
При свързани сигнали „Зона врата“ и “Блокировка“ разрешение за повикване се дава при ниско ниво на „Блокировка“ и „Зона врата“ (под ниско ниво се разбира липса на напрежение на съответните терминални блокове).
Разрешение за повикване се дава и в случай на навлизане в зона врата, ако до 4 секунди не се подаде сигнал за отваряне на вратата.
При асансьори подаващи сигнал „Авария“, този сигнал се свързва към терминалния блок „Зона Врата/Авария“, а терминалният блок за сигнал „Блокировка“ не се свързва.
За този вариант се разрешава повикване в случай на ниско ниво на сигнал „Авария“.
Дава възможност за изпращане на тестово SMS съобщение за верификация на работоспособността на устройството и индикация за “Край на аларма”, както изисква EN 81-28. Устройството изпраща периодични съобщения до сервизната организация (на всеки 72 часа). Устройството поддържа два режима на работа: работен и неработен. При неработен режим, устройството не изпраща аварийни SMS съобщения и не позволява гласова връзка, единствено изпраща периодичното 72 часово съобщение и позволява изпращането на тестово съобщение от сервизния техник. В този режим устройството може да бъде въведено, когато се извършва ремонтна дейност.
В работен режим (основния режим) се изпращат аварийни и периодични съобщения и се позволява гласова връзки при наличност на аварийни условия.

Устройството осигурява комуникация с три сервизни телефонни номера, които могат да се записват и променят от сервизния техник. Устройството позволява единствено от тези три номера позвъняване и осъществяване на гласова връзка. Позвънявания от други телефонни номера се отхвърлят.
Устройството се захранва от аварийното захранване на асансьора, отговарящо на стандарти EN 81-1 и EN 81-2 т.14.2.3.2 (наличие на резервираща акумулаторна батерия).
Изисквания към СИМ картата –не се изисква поддържане на интернет комуникация, да има възможност за получаване и изпращане на SMS съобщения. Картата да няма парола за достъп(изключение прави наличието на парола „000“). Да не се активира гласова поща от оператора на услугата –това пречи за набиране на втори сервизен номер ако първият не е достъпен.

Конфигурация и монтаж

Записване на сервизните телефонни номера

Сервизните номера могат да се запишат във Флаш паметта на микроконтролера на разговорното устройство или в паметта на СИМ картата. Номерата записани в СИМ картата се ползват само в случй ,че няма записани сервизни номера в паметта на микроконтролера.

Запис и изтриване на сервизни номера във паметта на микроконтролера.

Записа става при положение “ON” на превключвателя SW1-3 ,при което зеленият светодиод мига. Записа става чрез изпращане на SMS към разговорното устройство във формат – пореден номер на сервизният телефон 1,2 или 3 ,след който следва номера на сервизният телефон -10 знака. Пример 1XXXXXXXXXX. След извършване на записа разговорното устройство изпраща потвърждение чрез SMS OK 1XXXXXXXXXX.
Изтриването на сервизните номера от памета на микроконтролера става след изпращане на SMS със съдържание „9“. След извършване на записа SW1-3 се поставя в положение “Off” и устройството се рестартира ,чрез последователн изключване и включване на захранването му.

Запис на сервизни номера в СИМ картата.

Поставя се SIM картата, която ще използва устройството в мобилен апарат. Въвеждат се до три сервизните телефонни номера в телефонния указател- контактите. Въведените телефонни номера, могат да бъдат записани във формат +359xxxxxxxxx, или във формат 0xxxxxxxxx. Поредността на въведените номера е от значение, устройството прави опит да се свърже с първия въведен, ако не успее - с втория, ако отново не успее – с третия. СИМ картата се поставя в разговорното устройство при изключено захранване.

Режими на работа и настройки



SW1

При Switch 1-1 в положение Off и активиран разговор от сервизен телефон говорът се осъществявя през акустичен блок 1,а при положение On през акусичен блок 2.
При Switch 1-2 в положение Off за втория канал повикването винаги е разрешено, независимо от статуса на асансьорните сигнали (филтъра). При Switch1-2 в положение ON филтърът се задейства,както при първия акустичен блок .
При Switch 1-3 в положение On устройството е в режим запис на сервизни номера в микроконтролера.
При Switch 1-4 в положение Off имаме нормално ниво на силата на говора ,а при положение On силата на говора е по висока – подходяща за по големи кабини.

Електрически монтаж

Захранването и сигналните кабели се свързват съгласно указателната табела залепена върху горния капак на устройството.

⚠ Монтажът се извършва само от квалифициран персонал.

⚠ При електрическия монтаж цялата система трябва да е обезточена.

ⓘ При използване на акустичен блок свързан с пач кабел към платката бутона за повикване се свързва към терминалния блок намиращ се на платката на акустичният блок. Ползваният бутон трябва да е нормално отворен.

⚠ Ако към вторият канал не се ползва акустичен модул свързан с пач кабел , а се ползват отделни микрофон говорител ,бутон и светодиоди трябва да се спазва указаният поляритет на сигналите. Бутона за активиране на разговор е нормално отворен и единият му край се свързва към терминалния блок на платката а другият към минуса или към плюсва на захранването на устройството.Катодите на светодиодите се свързват към съответните изводи на терминалният блок - жълт и зелен. Анодите им се свързват към плюса на захранването. Тока през светодиодите е около 8 mA независимо дали захранването е 12 или 24 волтово.

ⓘ Асансьорните сигнали „Блокировка“ и „Зона врата(Авария) “ се свързват към съответните терминални блокове. Когато сигналите са постояно токови единият край на терминалният блок се свързва към минуса на захранването а другият към сигнала като поляритета е без значение.

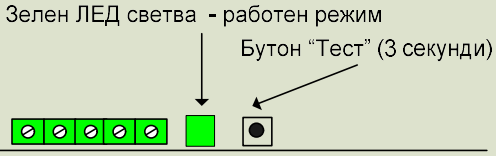
ⓘ Обхвата на сигналите може да е в границите 12 -230 Волта променливо или постоянно напрежение.

ⓘ При подаване на захранващо напрежение към устройствот свети жълтият светодиод на платката.

Работа с устройството

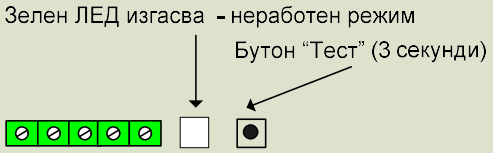
Преминаване в работен режим

За да се въведе устройството в работен режим се натиска и задържа за около три секунди бутон „Тест” при което светва зеленият светодиод



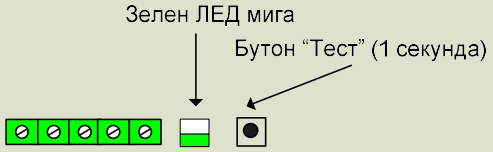
Преминаване в неработен режим

Извеждането на алармата от работен режим в неработен се осъществява чрез натискане и задържане на бутон „Тест” при което зеленият светодиод изгасва



Изпращане на тестово SMS съобщение / Индикация “Край на аларма”

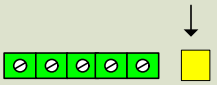
При еднократно натискане на бутон “тест” (за около 1 секунда) се изпраща тестово SMS съобщение, в който се съдържа текущото състояние на асансьора, при което зеленият светодиод премигва, за да потвърди, че изпращането е стартирало



Светодиодна индикация

Жълт светодиод

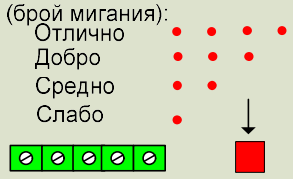
Жълт светодиод:
Устройството е захранено



Червен светодиод

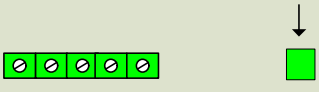
Червен светодиод свети:
- Липса на покритие или мобилна услуга от оператора
- Липсва SIM карта
- SIM картата е настроена да изисква PIN код
- Не е въведен нито един сервизен телефонен номер

Червен светодиод мига: - Ниво на GSM сигнала (брой мигания):



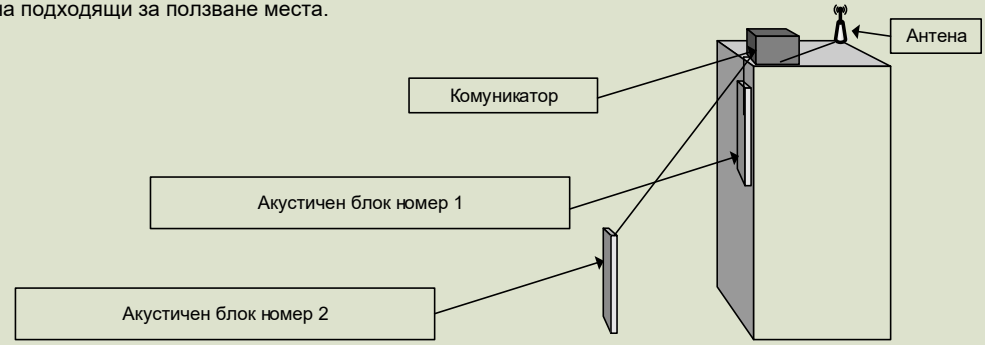
Зелен светодиод

Зелен светодиод:
Работен режим – свети
Неработен режим - не свети
Тестово съобщение - мига



Механичен монтаж

Комуникаторът и антената се монтират върху кабината, а
Акустичните блокове на подходящи за ползване места.



Технически характеристики

- Захранване: 12V DC / 24V DC
- Консумация в режим готовност: 0,25 W
- Консумация при гласова връзка: 1,8 W
- Входен сигнал “Блокировка”: 12 - 230 V AC или DC
- Входен сигнал “Зона врата/Авария”: 12 - 230 V AC или DC
- Маса: 0.2 kg
- Размери: 200x100x30 mm (без антената)
- Температурен диапазон на работа: от -20°C до +60°C
- Температурен диапазон при съхранение: от -40°C до +85°C
- Кутия: пластмасова

Комплектация

- Комуникатор:	1 бр.
- Антена със свързващ кабел 3m:	1 бр.
- Платка „акустичен блок“ и пач кабел:	1 бр.
- Винтове крепежни	4 бр
- Ръковеодство	1 бр.

Вторият канал се окомплектова по допълнителна заявка от клиента.

Гаранционен срок на продукта – 24 месеца, считано от датата на покупка

Гаранционно обслужване може да бъде отказано при:
- Неправилно електрическо свързване, несъответстващо на описаното в тази инструкция;
- При неправилна експлоатация и/или съхранение, както и при опит за ремонт или внасяне на изменения от страна на купувача / ползвателя или трето лице

Сериен номер:

IMEI:

CE

Производител: Електро Термал ЕООД info@electrothermal.eu