

АВАРИЕН АСАНСЬОРЕН GSM КОМУНИКАТОР 2 В 1:

ДВУСТРАННА РАЗГОВОРНА ВРЪЗКА и АВАРИЙНО ОСВЕТЛЕНИЕ

съгласно изискванията на Чл. 39 от Наредба за безопасната експлоатация

и техническия надзор на асансьори

1. Описание

1.1 Комплектът аварийен асансьорен комуникатор съдържа:

- GSM комуникатор в кутия IP55
- изнесен бутон с LED подсветка и микрофон (включен 3 метра кабел)
- изнесен високоговорител с аварийна LED лампа с мощност 1W (включен 1 метър кабел)
- захранващ модул AC/DC или DC/DC 16...30V/15V или адаптер 220/15V
- GSM антена 4dB/m с кабел 3 метра и магнитен фиксатор

1.2 Допълнителни аксесоари:

- акумулатор 12V/1,2Ah
- магнитен датчик за положението на кабината с 2 метра кабел
- модул реле вместо магнитен датчик за включване към външна блокираща верига с 2 метра кабел
- кабел 2 метра за свързване към външна блокираща верига със свободни от напрежение контакти.

1.3 Принцип на работа

При нормална експлоатация на асансьора комуникаторът е в неактивно състояние- бутонът не свети. Комуникаторът следи захранващото напрежение и при отпадането му след 8 сек. включва аварийното осветление. След изтичането на 1 час или ако междуременно е възстановено захранването, аварийното осветление се изключва.

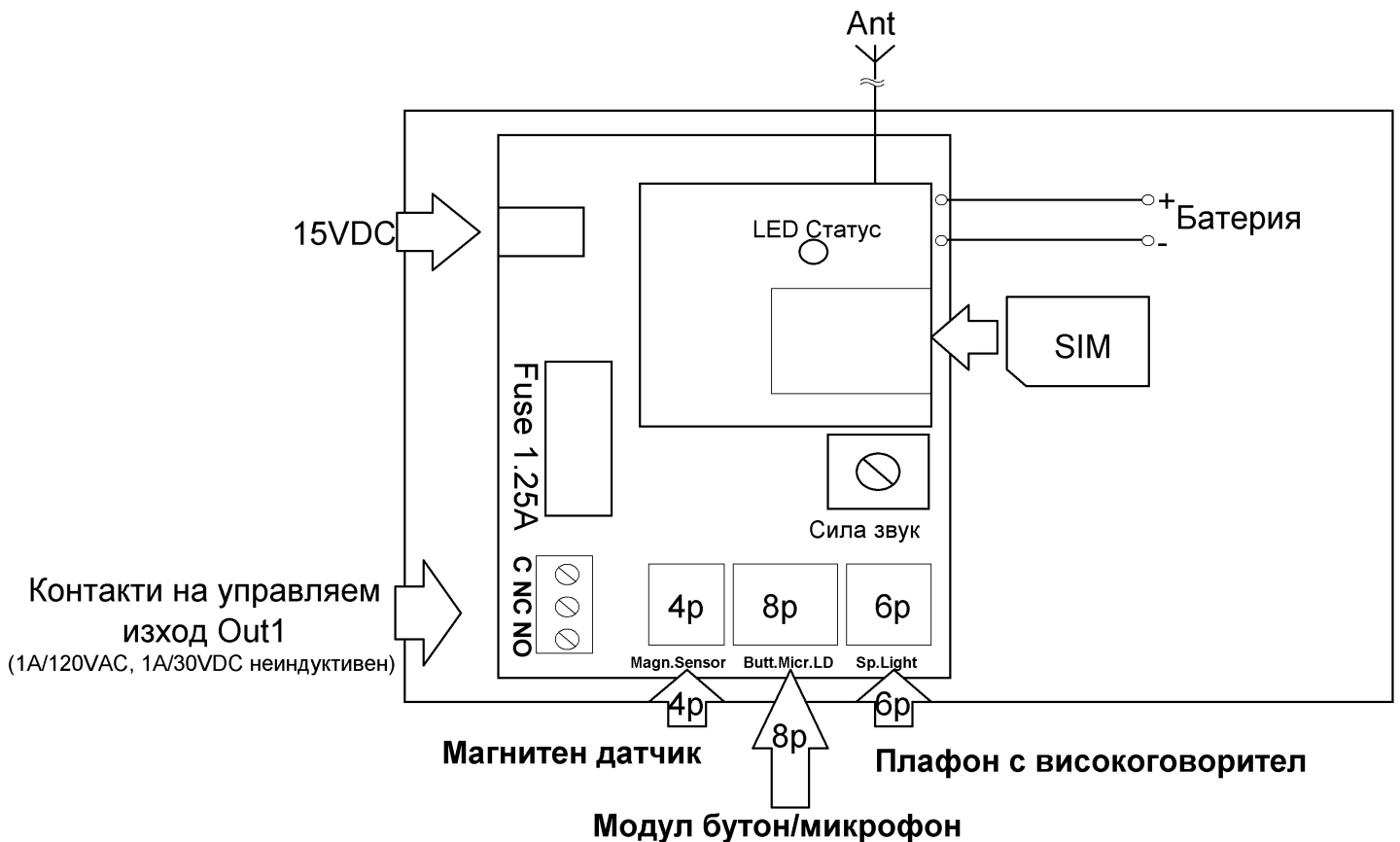
Че асансьора е спрял в аварийен режим комуникаторът разпознава по състоянието на блокиращия си вход Z1 и светва бутона за аварийно повикване. Ако се натисне и задържи бутона за зададеното време (фабрично 3 сек.), комуникаторът започва да избира записаните с име '1','2',... телефонни номера в реда, определен от името, докато някой му 'вдигне'. Разговорът е ограничен до 3 минути. Ако техникът иска да говори по-продължително с хората в асансьор, може да продължи разговора с натискане на произволен клавиш на клавиатурата на телефона си (натискането на клавиш удължава разговора с още 3 минути) . След приключване на разговора, комуникаторът запомня номера с който успешно е проведен разговор за следващата 1 минута, така че, ако пак се наложи обаждане от заседналия асансьор, то ще бъде избран същия номер – на човека, който вече е запознат с проблема. Ако случайно този номер е зает или не отговори, избира се следващия в списъка. Ако бутона се активира след тази 1 минута, набирането започва пак от номер с име '1' в списъка. Ако някой от техниците желае, може да позвъни на комуникатора и да говори със заседналите. В този случай разговорът може да продължи неограничено време. По време на разговора техникът може да включва и изключва аудио - усилителя в кабината, да рестартира аварийното осветление за 1 час, да управлява изходи (виж Приложение 1).

Блокиращ вход Z1: към него се свързва магнитния датчик за положението на асансьора или модул реле. Ако няма такъв датчик/реле, разговорното устройство е непрекъснато активно, бутонът свети непрекъснато и хората могат по всяко време да звънят на асансьорните техници.

1.4 Защита против кражба на устройството и RESET

Веднъж програмиран с валиден телефонен номер на инсталатор (име '0') или на Главен техник (име '1'), комуникаторът отговаря на команди за смяна на настройки и телефони само на тези два абоната, независимо каква SIM-карта се слага в него и как се включва и изключва той. Само с SMS с текст 'RESET' от тези двама човека могат да RESET-нат комуникатора до фабрични настройки, ако се налага. Ако комуникаторът бъде откраднат, независимо, че му поставят друга SIM-карта с въведени в нея други телефонни номера, то ще продължи да звъни на телефоните, които са му били въведени първоначално.

Свързване на GSM комуникатор за асансьор



Предвидено е модула да се монтира върху покрива на кабината на асансьора от компетентен асансьорен техник. Внимание: работното положение на акумулатора е хоризонтално с клемите нагоре. В противен случай според нашия опит се съкращава живота на акумулатора.

2.1 Механичният монтаж на модула с бутона се извършва като се ползва приложения самозалепващ шаблон.

2.2 Механичният монтаж на модула с лампата се извършва, като се ползва стойката на модула. Трябва да се предвиди отвор с диаметър 12 мм и за кабела с буксата.

2.3 Механичният монтаж на модула с магнитния датчик се извършва с приложената скоба. Трябва да се постави магнитна лента, като се осигури датчикът да сработва надеждно на всеки етаж, в положение, когато кабината е позиционирана на отвора на етажа и вратата може да се отвори. Датчикът има светлинен индикатор който улеснява този процес, но за да се ползва, трябва да се свържат модулите, да се постави SIM карта и да се подаде захранване.

Ако този (или друг подобен) модул не се монтира, комуникаторът ще бъде винаги в режим 'аварирал асансьор', бутонът ще свети и ще започва цикъл на обаждане при натискане на бутона.

2.4 Свързването на модулите към комуникатора се осъществява с RJ букси, които са различни за различните модули.

2.5 Захранването на модула се включва **след като е поставена SIM картата**, в противен случай комуникатора ще се рестартира периодично.

3. Програмиране

Аварийната връзка с асансьорния сервис се осъществява с GSM разговор, ето защо трябва да се осигури валидна SIM карта към произволен оператор. Сложете SIM картата в GSM телефон и премахнете искането на PIN код чрез менюто му.

След включване на захранването 220/15V, включете и акумулатора, като внимавате червения кабел да е свързан към '+' на акумулатора. Комуникатора ще мига в червено около 1 мин. - време през което той се конфигурира и регистрира в GSM мрежата. След това ще остане да мига бавно в зелено или оранжево, в зависимост от това дали има или не програмирани телефонни номера.

3.1 Програмиране на телефонните номера за оповестяване

Комуникаторът има предвидени 4 телефона за оповестяване на техници – записи с име 1,2,3 и 4 плюс

един телефон с име '0' т. нар. 'инсталаторски' телефон, който може да програмира и управлява изходи, но не му се звъни при авария. Телефон с име '1' (Главен техник) също може да програмира и управлява всичко, но и първи получава позвъняване при авария. На този телефон се изпращат всички разрешени служебни SMS(виж. 4.2 'Служебни SMS-и'). Телефони '0' и '1' може да са еднакви. Можете да вкарате телефонните номера от GSM-апарат, но трябва да сте сигурни, че ги записвате в SIM картата, а не в паметта на апарата. Записва се телефонния номер както обикновено и за име се слага цифра 0,1,2,3 или 4. Добре е това да се направи за инсталаторския телефон (име 0). Тогава може да прескочите точка 3.2.1 по-долу.

Когато веднъж е програмиран, комуникатора повече не се интересува от записаното в SIM-а (виж т. 1.4 'Защита против кражба') и така или иначе трябва да се ползва следния по-удобен начин:

3.2 Програмиране/ смяна на телефонните номера с SMS

3.2.1 Въвеждане на инсталаторски телефон

Програмирането и смяната на телефонни номера (и всички настройки) могат да се правят само от инсталатора (тел 0) или от Главния техник (тел.1). Фабрично нито един от тях не е записан в комуникатора, затова след подаване на захранването и началното установяване, комуникаторът ще остане да мига оранжево. Ако сега се позвъни на комуникатора, той ще запише като инсталатор (тел 0) номера, от който му се звъне и ще прекъсне връзката. Сега вече имаме инсталаторски телефон и комуникатора ще започне да мига зелено. Инсталатора вече може да програмира комуникатора.

Инсталаторският телефон може да бъде променян по описания по-долу в т 3.2.2 начин само от самия Инсталатор (тел. с име 0) или от Главния Техник (тел. 1).

3.2.2 Програмиране/ смяна на останалите телефонни номера с SMS

За да се програмира телефон 1, трябва да се изпрати SMS в следния формат:

1=0888123456

за телефон 4:

4=0879654321

Ако трябва да се изтрие телефон 3, трябва да се изпрати SMS:

3=

Ако трябва да се прегледат записаните телефони в момента, трябва да се изпрати SMS:

#1

при което комуникатора ще върне SMS със списъка на телефоните.

Отделните команди могат да се комбинират в един SMS, като се отделят със запетая (не се слагат интервали). Така SMS-ът ще има следния вид:

1=0888123456,4=0879654321,3=,#1

4. Програмиране на режими на работа, служебни и тестови SMS-и. Проверка работоспособността на място.

Препоръка: Вие получавате GSM комуникатора програмиран и на практика освен тестовия период нямате какво друго да настройвате. Ако все пак желаете да го програмирате, в Приложение 1 можете да прочетете как става това.

4.1 Проверка силата на сигнала 'на място':

Комуникаторът е включен, асансьора не е в аварийно състояние. При натискане и задържане на бутона, подсветката ще примигне от 1 до 5 пъти, в зависимост от силата на GSM сигнала. Сигнал 2 е минималното, което е допустимо, сигнал 5 значи много добър обхват. Ако не се отчетат светлинни сигнали, трябва да се провери комуникатора и/или картата.

4.2 Служебни SMS-и

Комуникаторът може да се настрои да праща тестови SMS през период от 1 до 99 часа. Може да бъде разрешено изпращане и на други служебни SMS, например за спиране и възстановяване на тока, слаб акумулатор, авария на асансьора (виж Приложение 1). Всички тези SMS-и се получават само от Главния техник (телефон 1). Инсталатора и Главния техник могат да поискат комуникатора да си изпрати текущите настройки и телефонни номера. Те се получават във вид на SMS от този, който ги е поискал.

4.3 Програмиране на опции с обаждане или SMS от инсталатор или Главен техник; проверка на програмираните настройки (виж Приложение 1)

4.4 Възстановяване на фабрични настройки и изтриване на тел. номера (вкл и 0)

Става като се изпрати SMS към комуникатора с текст RESET (с главни букви) от телефони с име 0 или 1 (на инсталатора или главния техник). По този начин модулът се 'отключва' (виж т.1.4)

ПРОГРАМИРАНЕ на GSM комуникатор за асансьор

При програмиране с SMS разделяйте командите със запетая!

При програмиране с DTMF сигнали изчакайте да чуете 2 къси тона преди въвеждане на следваща команда!

Програмиране на зона 1 (Z1)

* 1			Фабрично: 15	управление с подаване на +, време 5 секунди
-----	--	--	--------------	---

управление

- Време в секунди за достигане от етаж до етаж (0-255сек)
- 0 Входът е задействан при наличие на 0V
- 1 Входът е задействан при наличие на 12V

Програмиране на времето на закъснение на бутона

* 2			Фабрично: 3	бутонът трябва да се държи натиснат 3 сек
-----	--	--	-------------	---

Времето, през което бутонът трябва да се държи натиснат, за да започне набиране (0-255секунди)

Програмиране на изход 1 (Out1) – релейни контакти (NO/NC/C)

* 6			Фабрично: 1	тип steady, тригерен режим
-----	--	--	-------------	----------------------------

Право да управляват изходите имат номера с имена 0,1,2,3,4

- 1 – Steady – тригерен
- 2 – Pulsed – импулсен

Управление на изход 1 (Out1)

Право да управляват изходите имат номера с имена 0,1,2,3,4

18 включване при тригерен режим (тип steady, тригерен режим)

10 изключване при тригерен режим

18 включване за 5 сек при импулсен режим

10 изключване за 5 сек при импулсен режим

Програмиране на начина на избиране на номерата при повикване

* 8			Фабрично: 31	3 цикъла на прозвъняване; цикълът се прекратява, когато някой вдигне
-----	--	--	--------------	--

- 0 или 1 С втората цифра разрешаваме спиране цикъла на прозвъняване ако някой от прозвъняваните номера 'вдигне' (0-не; 1-да)
- число от 1 до 9 С първата цифра указваме броя на циклите на прозвъняване

SMS-и за изправност и за състоянието на мрежовото захранване и акумулатора

* #				Фабрично 000: не следим нито един от тези параметри
-----	--	--	--	---

- 0 или 1 $U \leq 12,8V$ – sms 'AC Trouble' $U \geq 13,3V$ – sms 'AC Restored'
- 0 или 1 $U \leq 10,5V$ – sms 'LOW Battery!' $U \geq 12,5V$ – sms 'Battery OK'
- 0 или 1 С третата цифра указваме дали следим изправността на асансьора (0-не; 1-да)
- 0 или 1 С втората цифра указваме дали следим състоянието на акумулатора (0-не; 1-да)
- 0 или 1 С първата цифра указваме дали следим мрежовото захранване (0-не; 1-да)

Тестови SMS-и „Test OK“ -задаване на период на изпращане

* 0			Фабрично: 00	деактивирани, не се изпращат
-----	--	--	--------------	------------------------------

двучифрено число от 00 до 99 тестов период в часове
За изключване 00 (двучифрено число)

Помощно меню HELP

* *				Получава се като SMS от номер 0 или 1
-----	--	--	--	---------------------------------------

Статус на състоянието и програмираните параметри

# #				Получава се като SMS от номер 0 или 1
-----	--	--	--	---------------------------------------

Номерата с права да управляват изходите получават SMS само с тяхото състояние

Проверка на записаните в СИМ картата номера с имена от 0 до 4

# 1				Получава се като SMS от номер 0 или 1
-----	--	--	--	---------------------------------------

Включване на говорителя в кабината: команда 58 (изключване 50)

Включване на аварийното осветление за 1 час: команда 28 (изключване 20)

Запишете в полето по-долу командите с които ще програмирате:

Не повтаряйте фабрични настройки! Не програмирайте това, което не използвате!