

SMS известител Ръководство за потребителя



Версия: 02 Ред 01

Дата: 9.10.2012

Издадено за: официално ползване
Съставено от: Джи Системс Инженеринг ООД

СЪДЪРЖАНИЕ

1	Описание.....	2
1.1	Функции.....	3
2	Технически данни.....	3
3	Предварителна подготовка.....	3
4	SMS известител.....	4
4.1	Порт 1 – порт 10.....	4
4.2	Светлинни индикатори.....	4
4.3	Вътрешен прекъсвач (зареждане и деактивиране).....	4
4.4	Резервна батерия.....	5
4.5	Защита на корпуса.....	5
4.6	Възстановяване на фабричните настройки.....	5
4.7	Запазване на телефонни номера.....	5
4.8	Допълнителна сигурност.....	6
4.8.1	Цифрови кодове.....	6
5	SMS команди.....	6
5.1	Запитване за състояние.....	7
5.2	Смяна на езика на системата.....	7
5.3	Запазване на допълнителен телефонен номер.....	7
5.4	Датчик за температура и влажност.....	8
5.5	Превключваеми изводи с няколко гнезда.....	9
5.6	Изчакване преди аларма.....	9
5.7	Допълнителна конфигурация за сигурност.....	9
5.8	Изчистване на изпратени аларми.....	9
5.9	Издание.....	10
5.10	Батерия.....	10
5.11	Време на работа на сирената.....	10
6	Датчици.....	10
6.1	Датчик за дим.....	10
6.2	Превключваем извод с няколко гнезда.....	10
6.3	Датчик за движение.....	11
6.3.1	Допълнителни настройки на датчика за движение.....	11
6.4	Воден датчик.....	12
6.5	Магнитен контакт.....	13
6.6	Датчик за температура и влажност.....	13
6.7	Датчик за газ.....	13
6.8	Датчик за счупване на стъкло.....	13
6.9	Сирена.....	13
7	Съобщения за грешки.....	13

1 Описание

Благодарим ви, че закупихте SMS известителя на Джи Системс Инженеринг. Известителят представлява лесна за използване самостоятелна известителна система с известяване чрез SMS. Устройството разполага с десет независими входни/изходни порта. Благодарение на многобройните си датчици и задаването на индивидуален терминал известителят покрива всички изисквания. Известителят предлага допълнителни функции, като например опция за съхраняване на до пет телефонни номера и включване или изключване на стандартни устройства (230 V) чрез SMS.

1.1 Функции

Известяване чрез SMS

- ▲ Детектор за дим
- ▲ Детектор за движение
- ▲ Воден датчик
- ▲ Наблюдение на температурата/влажността
- ▲ Магнитни RED контакти (за прозорци, врати и др.)
- ▲ Прекъсване на електрозахранването
- ▲ Външна алармена система
- ▲ Детектор за газ
- ▲ Детектор за счупване на стъкло
- ▲ Акустична и светлинна алармена сирена
- Автоматично откриване на датчика на всеки от десетте порта.
- Сигурност на предаването на данни, регулируема от нормална на кодирана
- Контрол чрез SMS на до десет извода с няколко гнезда, 230 V
- Регулиране на минимални и максимални температура и влажност чрез SMS.
- Съхранение на до 5 телефонни номера (1 главен, 4 подчинени)
- Извличане на статус на известителя
- Избор на език: английски/френски, португалски или немски
- Регулируемо време на изчакване (0 ... 180 секунди) преди зареждане на алармата

2 Технически данни

Адаптор на напрежение: 100 – 240 V/50 – 60 Hz

Напрежение на захранването: 12 VDC +/- 10 %

Ток на захранването: Мин. 1 А

Температурен обхват: от 10 °C до 50 °C

Диапазон на влажността: от 0 % до 95 %

GSM честоти: 900 / 1800 / 1900 MHz

Размери (височина x ширина x дълбочина): 80 x 140 x 78 mm

3 Предварителна подготовка

Преди системата да заработи за първи път, трябва да се проверят следните моменти, за да се гарантира безаварийно функциониране:

- Конфигуриране на SIM картата
 - ▲ Поставете SIM картата, която искате да използвате, в какъвто и да е мобилен телефон, и въведете PIN код 0000.
 - ▲ Моля изтрийте всички SMS съобщения, в противен случай те ще бъдат изтрети от SMS известителя.
- След като приключите с конфигурирането на SIM картата, можете да развиете винтовете на капака на известителя и да го отстраните.
- Поставете конфигурираната SIM карта в държача за SIM карта. Скосеният ръб на картата трябва да е с лице към ръба на корпуса.
- Поставете правоъгълна батерия от 9 V в съответното отделение за батерии
- **Важно: Проверете дали батерията е свързана към правилния поляритет.**
- Поставете вътрешния прекъсвач на положение OFF (ИЗКЛ.)
- Включете адаптора на напрежение, доставен със системата, в стенен контакт и свържете другия край с известителя.
- Изчакайте известителят да стартира. Това ще проличи от светлинния индикатор за състояние, който ще спре да примигва и ще светне. Ако освен това светне и светлинният индикатор за грешка, направете справка с **раздел 7 (съобщения за грешка)**.
- Сега натиснете бутона за програмиране (горе вдясно) за 1 секунда, така че светлинният индикатор за състояние да започне отново да примигва.
- Сега разполагате с две минути, докато светлинният индикатор продължава да примигва, за да използвате мобилния си телефон за обаждане до поставената в известителя SIM карта.
- Оставете телефона да звъни, докато известителят прекъсне връзката. Ако тази стъпка е изпълнена успешно, светлинният индикатор за захранване/състояние отново ще засвети постоянно.

След малко ще получите потвърждение чрез SMS.

- Извадете известителя от захранването и изчакайте да се изключи.
- След това върнете на място капака на корпуса и затегнете винтовете.
- Поставете известителя на място с добър достъп на GSM сигнал.
 - ⤴ Ако качеството на приемане падне под 20 %, известителят изпраща SMS.
 - ⤴ Ако известителят не може да открие мрежа, светлинният индикатор за грешка светне и указва грешка № 5, направете справка с **раздел 7, съобщения за грешка**.
- След това включете в известителя всички датчици, които ще се използват.

Сега известителят е готов за работа и може да се използва. При необходимост можете да персонализирате известителя, за да бъде съвместим с вашето приложение, чрез командите за SMS конфигуриране. Тези команди са описани подробно в **раздел 5, SMS команди**.

4 SMS известител

4.1 Порт 1 – порт 10

SMS известителят разполага с десет независими входни/изходни порта. Всеки датчик може да бъде свързан към всеки порт. Известителят автоматично открива и инсталира датчиците, след като бъдат свързани към даден порт.

4.2 Светлинни индикатори

Известителят разполага с десет светлинни индикатора за портовете, един за захранването и един за грешка, които да показват работен режим, грешки и данни от датчиците.

- Светлинен индикатор за захранване/състояние:
Този светлинен индикатор показва състоянието на известителя.
 - ⤴ Ако светлинният индикатор свети непрекъснато, известителят е готов за експлоатация.
 - ⤴ Бавно примигващ светлинен индикатор показва, че известителят стартира след свързване към централното захранване. След натискане на бутона за програмиране същият модел на примигване показва, че известителят изчаква входящо обаждане, за да запази номера. .
- Светлинен индикатор за грешка
Светлинният индикатор за грешка показва състояние на грешка. Различните грешки са пояснени в **раздел 7, съобщения за грешка**.
- Светлинни индикатори за портове 1—10:
Всеки порт има собствен светлинен индикатор. Той показва състоянието на порта.
 - ⤴ Ако светлинният индикатор не свети, към съответния порт няма включен датчик.
 - ⤴ Ако светлинният индикатор свети постоянно, има свързан датчик и той е открит от известителя.
 - ⤴ Бързо примигващ светлинен индикатор показва, че известителят е активиран и свързаният към този порт датчик е подал аларма. Светлинният индикатор спира да мига, когато известителят е деактивиран и прекъсвачът е поставен в положение OFF (ИЗКЛ.). Или пък задействаната аларма може да бъде изчистена чрез изпращане на SMS **раздел 5.8, изчистване на изпратени аларми**.
 - ⤴ Бавно примигващ светлинен индикатор показва, че към порта е свързан външен прекъсвач, който е поставен на положение OFF (ИЗКЛ.).

4.3 Вътрешен прекъсвач (зареждане и деактивиране)

Известителят може да бъде активиран (on) или деактивиран (off) чрез вътрешния прекъсвач. Тази функция има ефект само върху датчиците за влизане с взлом (детектори за движение, магнитни контакти, датчик за счупване на стъкло). Всички останали датчици изпращат сигнали постоянно.

- ⤴ Когато прекъсвачът е поставен в положение ON (ВКЛ.), известителят ще бъде активиран след

зададеното време на изчакване. Това време на изчакване позволява на потребителя да напусне помещението, без да се задейства незабавна аларма. Времето на изчакване може да се конфигурира с SMS команда. **Вж. раздел 5.6, изчакване преди аларма.** След като времето на изчакване изтече, известителят преминава в режим „активиран“.

⤴ Когато прекъсвачът е поставен в положение OFF (ИЗКЛ.), известителят незабавно се деактивира. Всички аларми се изчистват, а системата за контрол превключва на режим „деактивиран“.

4.4 Резервна батерия

В корпуса трябва да се постави правоъгълна батерия от 9 V, за да се предотврати изключване на активирания известител, в случай че прекъсне електрозахранването или устройството бъде изключено от захранването. Ако докато известителят е активиран достъпът до електрозахранване прекъсне, при наличие на поставена резервна батерия в известителя ще бъде изпратено известие за аларма чрез SMS. След това известителят се изключва до възстановяване на електрозахранването. Обърнете внимание, че без централно захранване датчиците вече не работят и подаването на захранване към известителя трябва да се провери на място.

4.5 Защита на корпуса

Ако капакът на корпуса бъде отворен, докато известителят е активиран, незабавно се задейства аларма и

вие ще бъдете известени с SMS.

За избягване на нежелани фалшиви аларми се уверете, че известителят е деактивиран, преди да отворите корпуса.

4.6 Възстановяване на фабричните настройки

За възстановяване на фабричните настройки на известителя следвайте стъпките по-долу:

- ⤴ - свържете известителя към адаптора на напрежението
- ⤴ - поставете прекъсвача в положение OFF (ИЗКЛ.).
- ⤴ - изчакайте известителят да стартира
- ⤴ - натиснете бутона за 1 секунда.
- ⤴ - натиснете го отново, докато светлинният индикатор за грешка (червен) започне да примигва бързо.

Ако последователността за изчистване бъде изпълнена правилно, известителят ще се рестартира и всички стойности ще бъдат върнати към фабричните настройки. След успешно изпълнение на командата известителят изпраща потвърждение.

4.7 Запазване на телефонни номера

За да запазите главния телефонен номер в известителя, изпълнете следните стъпки:

- ⤴ Свържете известителя към адаптора на напрежението
- ⤴ Поставете прекъсвача в положение OFF (ИЗКЛ.).
- ⤴ Отворете капака на известителя.
- ⤴ Натиснете бутона за програмиране за 1 секунда. (натискайте този бутон единствено когато известителят е стартирал и светлинният индикатор за захранване/състояние свети постоянно).
- ⤴ Светлинният индикатор за състояние трябва да примигва бавно. Ако това е така, обадете се на номера на SIM картата, поставена в известителя.
- ⤴ Изчакайте, докато известителят прекъсне връзката. Сега светлинният индикатор за състояние ще свети постоянно и на запазения номер ще бъде изпратен SMS за потвърждение.
- ⤴ След изпълнението на тази последователност номерът е запазен в известителя. Ако искате да запазите допълнителен номер, моля направете справка с **раздел 5.3, запазване на допълнителен телефонен номер.**

4.8 Допълнителна сигурност

Тази настройка позволява нивото на сигурност на комуникацията между потребителя и известителя да бъде повишено. Тя предлага две опции. От една страна, може да се избере известителят да се свързва към мобилната мрежа само когато трябва да бъдат изпратени съобщения. След това връзката прекъсва. В резултат на това известителят остава свързан с мрежата за не повече от 45 секунди и в повечето случаи местоположението на устройството не може да бъде установено. Втората опция ще позволи вместо текстове на аларми чрез SMS да се изпращат цифрови кодове. Предимството тук е, че само потребителят знае какво се изпраща и коя аларма е била задействана.

Нивото на сигурност може да приема следните стойности:

- Ниво на сигурност: 0

Това е стандартното ниво на сигурност. Допълнителните функции за сигурност са деактивирани. Алармите се изпращат под формата на текст, а известителят е постоянно свързан към мрежата на мобилните телефони. Това е фабричната настройка.

- Ниво на сигурност: 2

Ако като ниво на сигурност е избрано 2, алармите не се изпращат като текст, а като цифрови кодове. Известителят е постоянно свързан към мрежата на мобилните телефони.

4.8.1 Цифрови кодове

Цифров код	Описание/аларма	Цифров код	Описание/аларма
10	Датчик за дим	320	Изключен магнитен прекъсвач
11	Воден датчик	321	Свързан магнитен прекъсвач
12	Магнитен прекъсвач	330	Изключен детектор за движение
13	Датчик за движение	331	Свързан детектор за движение
15	Твърде висока температура	350	Изключен датчик за температура и влажност
16	Твърде ниска температура	351	Свързан датчик за температура и влажност
17	Твърде висока влажност	370	Изключени превключваеми изводи с няколко гнезда
18	Твърде ниска влажност	371	Свързани превключваеми изводи с няколко гнезда
40	Изчистването завърши	670	Свързан датчик за счупване на стъкло
51	Прекъсване на електрозахранването	671	Изключен датчик за счупване на стъкло
52	Ниско напрежение на батерията	680	Свързана сирена
53	Няма свързана батерия	690	Свързан датчик за газ
54	Лошо качество на сигнала	691	Изключен датчик за газ
58	Няма батерия	700	Свързан паник бутон
59	Отворен корпус	701	Изключен паник бутон
300	Изключен датчик за дим	710	Свързан RFID
301	Свързан датчик за дим	711	Изключен RFID
310	Изключен воден датчик	1001	Аларма датчик за газ
311	Свързан воден датчик	2002	Аларма паник бутон
		3003	Аларма датчик за счупване на стъкло

5 SMS команди

Почти всички настройки на известителя могат да се правят чрез SMS. По отношение на SMS комуникацията между потребителя и известителя трябва да се има предвид, че всеки SMS не трябва да съдържа повече от 70 знака. Известителят не поддържа SMS съобщения от много части. Едновременно можете да изпращате само един SMS и да изчакате за потвърждение, преди да изпратите следващата заявка. Моделите по-долу показват примери как да се използва командата.

5.1 Запитване за състояние

Тази SMS команда ви позволява да извличате състояние на известителя по всяко време и да припомняте най-важната информация.

Синтаксис за извличане на текущо състояние:

⤴ **State**

Просто изпратете до известителя думата „State“ (Състояние).

Ако съобщението бъде получено правилно, ще получите отговор със следните данни:

➤ **Alarm status** (Състояние на известяването): (On or off) (Вкл. или изкл.)
Тази стойност показва дали известителят е активиран (вкл.) или деактивиран (изкл.)

➤ **Reception** (Приемане) (0 – 100 %)

Тази стойност показва качеството на приемане на устройството

➤ **Battery voltage** (Напрежение на батерията) (Value in volts) (стойност в V)

Показва текущото напрежение в батерията

➤ **Sent alarms** (Изпратени аларми): (0 - 10)

Показва броя изпратени аларми от момента на зареждане на системата

Ако се използва датчик за температурата и влажността, се посочват следните допълнителни стойности:

➤ **Temperature** (Температура): (температура в градуси по Целзий)

Посочва текущата температура в помещението

➤ **Humidity** (Влажност) (относителна влажност в проценти)

Посочва текущата влажност на въздуха в помещението

Ако се използва извод с няколко гнезда, се посочват следните допълнителни стойности:

➤ **Port [x] is Off or On** (Портът [x] е изкл./вкл.)

5.2 Смяна на езика на системата

Фабрични настройки: английски език; SMS алармите могат да бъдат на един допълнителен език, напри. френски, немски, португалски и др.

Синтаксис на сменения език:

⤴

English ==> the supportet language of your device! (Английски ==>

езикът, поддържан от вашето устройство!) **Français** - френски, **Deutsch** - немски, **Português** - португалски, и т.н.

⤴

Просто изпратете желанието от вас език на известителя, който го поддържа. Ако не ви е известен, можете да изпратите синтаксис на изданието (Release), вж. **раздел 5.9. Издание.**

5.3 Запазване на допълнителен телефонен номер

Освен главния телефонен номер могат да бъдат запазени 4 допълнителни номера. Това може да се осъществи и чрез изпращане на SMS за конфигуриране. Когато се използва допълнителен номер, всички съобщения за аларми винаги се изпращат до всички номера. Само главният телефонен номер може да се използва за извършване на промени в конфигурацията.

Синтаксис за активиране чрез SMS:

2nd no (втори номер) (допълнителен номер на мобилен телефон)

➤ **Пример:**

⤴ 2 no +41234567890

⤴ 3 no +41234567891

⤴ 4 no +41234567892

⤴ 5 no +41234567893

Изберете едно от празните полета за запис, за да запазите и активирате допълнителен телефонен номер.

Синтаксис за деактивиране чрез SMS:

2nd no (втори номер) [като телефонен номер въведете 0 (нула)]

- Пример:
 - ⤴ 2 no 0
 - ⤴ 3 no 0
 - ⤴ 4 no 0
 - ⤴ 5 no 0

Изберете един от трите варианта за деактивиране на допълнителен телефонен номер. Фабрична настройка: 0 (деактивиран) И двете команди ще бъдат потвърдени след успешно приключване.

5.4 Датчик за температура и влажност

Следните параметри на датчика за температура и влажност могат да бъдат конфигурирани чрез изпращане на SMS съобщения. За да може датчикът да се използва само за измерване на температурата, трябва да се деактивира функцията за влажност, като се зададе максимална стойност от 100 % и минимална стойност от 0 %.

- Диапазоните за температура и влажност са следните:
 - Температура: от -50°C до 150 °C
 - Влажност: от 10 % до 95 % (без конденз)

Синтаксис на SMS за максимална стойност на температурата, при която да се задейства аларма:

- - Temp Max [максимална температура в градуси]
 - ⤴ Temp max 30
- Диапазон: от -50°C до 150 °C

Синтаксис на SMS за минимална стойност на температурата, при която да се задейства аларма:

- Temp Min [минимална температура в градуси]
 - ⤴ Temp min -2
- Диапазон: от -50°C до 150 °C

Синтаксис на SMS за извличане на реалната температура:

- Реална температура в градуси
 - ⤴ Temp

Синтаксис на SMS за максимална стойност на влажността, при която да се задейства аларма:

- RH Max [максимална влажност в проценти]
 - ⤴ Rh max 80
- Диапазон: от 0 % до 100 %

Синтаксис на SMS за минимална стойност на влажността, при която да се задейства аларма:

- RH Min [минимална влажност в проценти]
 - ⤴ Rh min 30
- Диапазон: от 0 % до 100 %

Синтаксис на SMS за извличане на реалната влажност:

- Реална влажност в % Rh (Rh = относителна влажност)
 - ⤴ Humidity

Фабрични настройки:

- Максимална температура: 35 °C
- Минимална температура: 16 °C
- Максимална влажност: 100 % (т.е. деактивиран датчик)
- Минимална влажност: 0 % (т.е. деактивиран датчик)

След успешно изпълнение на командата известителят изпраща потвърждение.

5.5 Превключваеми изводи с няколко гнезда

Следните команди могат да се използват за управление на превключваемите изводи с няколко гнезда чрез SMS съобщения.

Синтаксис на SMS за превключваеми изводи с няколко гнезда:

➤ Port [номер на порт (1 – 10), към който е свързан превключваемият извод с няколко гнезда] [последван от 1 за „on“ (вкл.) и 0 за „off“ (изкл.)]

Пример за включване на превключваем извод с няколко гнезда, свързан към порт 3:

⤴ Port 3 1

Пример за изключване на превключваем извод с няколко гнезда, свързан към порт 3:

⤴ Port 3 0

След успешно изпълнение на командата известителят изпраща потвърждение.

5.6 Изчакване преди аларма

Тази опция се използва за настройка на два параметъра. От една страна: времето между командата за зареждане (контактният ключ на положение ON (ВКЛ.)) и реалното зареждане на известителя. От друга страна: времето след задействане на алармата, до момента на деактивиране на известителя (контактният ключ на положение OFF(ИЗКЛ.)). Двете продължителности са еднакви и могат да бъдат конфигурирани както е описано по-долу.

Благодарение на времето на изчакване е възможно да се излезе от контролираната зона след зареждане на системата и да се влезе в нея без да се задейства незабавна аларма. Изчакването след деактивиране се ограничава до датчика за движение и магнитните контакти. В случай на всякакви други аларми незабавно ще бъде изпратено SMS съобщение. Тази функция може да се деактивира, като се зададе време 0 секунди.

➤ Синтаксис за задаване на време на изчакване:

Delay time [време в секунди]

⤴ Time delay 30

Диапазон: от 0 до 180 секунди

Фабрични настройки: 15 секунди

5.7 Допълнителна конфигурация за сигурност

Тази функция ви позволява да зададете индекса за сигурност.

Синтаксис за задаване на индекс на допълнителна сигурност:

➤ Security [индекс за сигурност]

⤴ Security 2

Стойност: 0 или 2

Фабрични настройки: 0

5.8 Изчистване на изпратени аларми

При задействането на всеки един датчик ще ви бъде изпратено еднократно известие. За да получавате нови известия от същия датчик, е необходимо да изчистите алармата чрез завъртане на ключа на положение OFF (ИЗКЛ.) или чрез изпращане на SMS, за да потвърдите, че известието е видяно. След това ще бъдете уведомени, ако алармата бъде задействана отново, и всички задействани портове ще бъдат изчистени (примигващ светлинен индикатор).

⤴ clear

5.9 Издание

Изпратете командата „release“ (издание), за да получите най-новата версия на софтуера.

^ Release

5.10 Батерия

Изпратете командата „battery“ (батерия), за да получите реалното напрежение на батерията.

^ Battery

Диапазон: от 8,9 V до 9,5 V: достатъчно; под 8,9 V: сменете батерията с нова

5.11 Време на работа на сирената

Синтаксис на SMS за стойността „време на работа на сирената“, за да се задейства:

> Siren time [време в секунди]

^ Siren time 30

Диапазон: от 1 до 250 секунди

6 Датчици

В настоящия раздел е даден кратък преглед на всички датчици и тяхното приложение. Известителят е съвместим само с датчици на Джи Системс. Трябва да се използват само такива датчици. Функционирането не може да се гарантира, ако тези датчици бъдат модифицирани, или ако се използват други датчици.

6.1 Датчик за дим

Датчикът за дим представлява фотоелектрически детектор за дим. Датчикът изпраща беззвучна аларма до известителя. Той не предвижда сирена.

Технически данни:

Площ на функциониране: 20 m²

Температурен обхват: от 0 °C до 50 °C

Диапазон на влажността: от 0 % до 95 %

Монтаж:

1. Използвайте предоставените винтове за закрепване на държача към тавана на подходящо за целта място, обикновено в центъра на помещението.
2. След това поставете датчика за дим в държача.
3. Включете кабела в известителя и го свържете към свободен порт.
4. След това можете да проверите функционирането на датчика, като издохате малко дим към датчика или като натиснете бутона за тестване, разположен отстрани на датчика за дим.

Информация:

- Датчикът за дим не може да се използва при неблагоприятни условия, например прекомерно ниски или високи температури или мъгла в околната среда
- Датчикът за дим трябва да се проверява веднъж месечно
- Моля почиствайте датчика веднъж на всеки шест месеца с мека четка или подобно пособие за почистване

След това се уверявайте, че датчикът функционира.

6.2 Превключваем извод с няколко гнезда

Превключваемият извод с няколко гнезда не е датчик и следователно не може да задейства аларми. Въпреки това съществува възможност за включване и изключване на всякакви електрически устройства, които могат да се включват в стандартен електрически контакт.

Превключваемият извод с няколко гнезда е снабден с два свързващи кабела. Има стандартен кабел

230 V, който може да се включва в стенен контакт. Вторият кабел е снабден с щепсел за датчик, който може да бъде свързан към порт на известителя. Едновременно могат да бъдат свързани и да работят до десет превключваеми изводи с няколко гнезда.

Моля прочетете указанията в **раздел 5.5, превключваеми изводи с няколко гнезда** за информация как да се включват и изключват превключваеми изводи с няколко гнезда чрез изпращане на SMS команди.

Важно: Максималният допустим ток е 8 A при $\cos \varphi = 1$.

6.3 Датчик за движение

Датчикът за движение представлява пасивен инфрачервен детектор за движение. Датчикът отчита движение на хора и животни в контролираната зона. Датчикът осигурява температурна компенсация, както и потискане на бялата светлина и високите честоти.

Технически данни:

Ъгъл на засичане: 110°

Диапазон на засичане: 12 m

Потискане на високи честоти: 10 MHz ... 1 GHz при 20 V/m

Датчик: Двухзонов инфрачервен датчик

Височина на монтиране: 1,7 m до 2,5 m (препоръчителна височина: 2,2 m)

Температурен обхват: от 0 °C до 50 °C

Диапазон на влажността: от 0 % до 95 %

Монтаж:

1. Използвайте приложените винтове за монтиране на държача върху стената на подходяща височина. Датчикът не трябва да се монтира в близост до външни врати или в близост до домашни любимци, пряко слънчево греене или движещи се обекти.
2. Прикрепете детектора за движение към държача
3. Включете кабела в известителя и го свържете към свободен порт.
4. След като свържете известителя, датчикът се нуждае от около 60 секунди, за да се задейства и да се калибрира.
5. След това функционирането му може да бъде изпробвано

Информация:

- Никога не докосвайте сензорния елемент в кутията
- Почиствайте датчика на всеки няколко месеца с мека четка

Работен диапазон:

6.3.1 Допълнителни настройки на датчика за движение

Могат да се настройват чувствителността и вътрешният светлинен индикатор на детектора за движение. За извършване на тези настройки кутията на детектора за движение трябва да се отвори.

Важно: Първо се уверете, че датчикът е разкачен и към него не се подава ел. ток. След като отворите

кутията, внимавайте да не докосвате печатната платка. Три контакта за свързващи кабели (1, 2 и 3, вж. илюстрацията по-долу) ви позволяват да промените следните настройки:

1. Свързващ кабел към светлинния индикатор

Можете да използвате този свързващ кабел, за да решите дали желаете вътрешният светлинен индикатор да светва по време на аларма.

- ⤴ Кабелът свързва 1 и 2: индикаторът свети по време на аларма и калибриране
- ⤴ Кабелът свързва 2 и 3: индикаторът винаги е изключен

2. Реле

Този кабел трябва да свързва 2 и 3 или да е поставен на N.C. В противен случай правилното функциониране на известителя не може да се гарантира.

3. Импулсен свързващ кабел

Този свързващ кабел може да се използва за определяне колко чувствителен да бъде известителят, когато реагира на движения.

- ⤴ Кабелът свързва 1 и 2: Датчикът за движение е настроен на максимална чувствителност
- ⤴ Кабелът свързва 2 и 3: Зададено е средно ниво на чувствителност. Освен това е зададено високо ниво на потискане на високите честоти
- ⤴ Кабелът е отворен, в положение „shut off“ (изключено) Зададено е ниско ниво на чувствителност и високо ниво на потискане на високите честоти.

6.4 Воден датчик

Водният датчик задейства аларма при контакт с вода. Той може да бъде монтиран например на пода, за да задейства аларма при наводняване на помещението. Водният датчик има две страни. Горната страна е с означения и кабел за свързване, а повърхността на долната страна е с чувствителен сензор. Една капка вода върху повърхността на сензора е достатъчна за задействане на аларма.

Важно: След подаване на аларма датчикът трябва да бъде старателно подсушен, за да се избегнат последващи фалшиви аларми.

6.5 **Магнитен контакт**

Датчикът представлява двукомпонентен магнитен прекъсвач. Този датчик е особено подходяща за наблюдение на прозорци, врати, порти, люкове и др. Режим на работа: Магнитният прекъсвач трябва да бъде монтиран по такъв начин, че да се гарантира, че двете части се отделят, когато например вратата се отвори. Не се задейства аларма, когато двете части са в контакт или когато са отделени от твърде малко разстояние. Когато обаче двете части се разделят, незабавно ще се задейства аларма. Уверете се, че датчикът е добре закрепен, за да избегнете ненужни фалшиви аларми.

6.6 **Датчик за температура и влажност**

Датчикът за температура и влажност е цифров сензор, който отчита текущите температура и влажност. Ако температурата или влажността надвишат или спаднат под предварително зададените стойности за задействане на аларма, такава ще бъде задействана. Стойностите за задействане на аларма за температура и влажност могат да бъдат конфигурирани както е описано в **раздел 5.4, датчик за температура и влажност**. Моля поставете датчика на подходящо място и го свържете към който и да е порт на известителя.

Технически данни:

Работен диапазон, температура: от 0 до 50 °C

Толеранс за температура: +/- 1,5 °C

Работен диапазон, влажност: от 10 % до 90% (без конденз)

Толеранс за влажност: +/- 6%

Граници:

Температура: от -20 до 70 °C

Влажност: под 95 % относителна влажност (без конденз)

6.7 **Датчик за газ**

Датчикът за газ може да засича газове от групата на пропан-бутана и при засичане на такива се задейства аларма.

6.8 **Датчик за счупване на стъкло**

Датчикът за счупване на стъкло работи само когато SMS известяването е активирано. Той работи, като засича звука от счупване на стъкло с помощта на микрофон. Чувствителността може да се регулира с потенциометър, разположен във вътрешността на датчика. В случай на засичане се задейства алармата.

6.9 **Сирена**

При задействането на аларма сирената започва да звучи и светлинният индикатор започва да примигва. Можете да настроите времето на звучене на сирената, като следвате инструкциите в **раздел 5.11, време на работа на сирената**.

7 **Съобщения за грешки**

В долната таблица са изброени всички съобщения за грешки, които известителят може да покаже. При възникване на грешка светлинният индикатор за грешка започва да примигва на всеки четири секунди, преди да продължи да примигва на интервали от една секунда, в зависимост от номера на грешката.

○ Светлинният индикатор е изключен

● Светлинният индикатор свети

Всяка точка означава една секунда във включено или изключено положение. За да се установи номерът на грешката, трябва да се преброи колко пъти в рамките на един цикъл светлинният индикатор е изключен.

Грешка №	Модел на примигване на светлинния индикатор за грешка	Описание
2	●●○○●●●●●●○○●●	Няма наличен телефонен номер. Направете справка с раздел „Запазване на телефонен номер“.
3	●●○○●●●●●●○○●●●●	Няма налична SIM карта. Проверете дали SIM картата е поставена правилно.
4	●●○○●●○○●●●●●●○○○○●●	Не е зададен PIN код 0000. Моля задайте PIN код 0000.
5	●●○○●●○○○○●●●●○○○○●●○○●●	Не е открита мрежа. Преместете известителя на място с по-добро приемане на сигнал.
	●●○○●●○○○○○○●●●●○○○○○○●●	Неуспешно стартиране. Рестартирайте известителя.
7	●●○○●●○○○○○○○○●●●●○○○○○○○○●●	Свързан е повече от един външен прекъсвач. Може да бъде свързан само един външен прекъсвач.
8	●●○○●●○○○○○○○○○○●●●●○○○○○○○○○○●●	Възникна грешка при конфигуриране на GSM модула. Моля рестартирайте известителя.