



² 0700 20 820, 0887376336
Пловдив, ул. Димитър Талев № 75а

Алармена система

SMART GUARD

Ръководство за инсталатора









Съдържание:

| Ι. | ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ | 3 |
|------------|--|----------|
| 1. | SMART GUARD ПАНЕЛ | |
| 2. | SMART GUARD КЛАВИАТУРА | |
| 3. | SMART GUARD YETEL | 5 |
| 4. | SMART GUARD РАЗШИРИТЕЛ | 6 |
| 5. | SMART GUARD PIR ДАТЧИК | 6 |
| 11. | ИНСТАЛАЦИЯ И СВЪРЗВАНЕ | 8 |
| 1. | Инсталационна схема | 9 |
| 2. | Схеми на свързване на детектори към зони | 10 |
| 3. | Диагностика на входни вериги | |
| | НАСТРОЙКИ НА СИСТЕМАТА ПРЕЗ СЕРВИЗНА | ПРОГРАМА |
| SG S | | |
| 1. | Общи настройки | |
| 2. | Комуникация | 17 |
| 3. | Схеми на свързване Panel | 20 |
| 4. | Устройства | 20 |
| 5. | Групи | |
| 6 . | Потребители | |
| 7. | ВРЕМЕВИ ГРАФИЦИ | |
| 8. | ЗОНИ | |
| 9. | | |
| 10 | ТЕКУЩИ СЪСТОЯНИЯ | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 14 | FW = Ochorgraphe | 20 |





<u>I. ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ</u>

1. SMART GUARD ПАНЕЛ

1.1. Описание

GPS Системи България създаде високо технологична алармена система, която съчетава богата функционалност с множество технологични решения за охрана на обекти от всякакъв тип. **SMART GUARD** е алармената система, която включва в себе си всички добри практики на традиционните системи за охрана, като ги разширява и надгражда, с цел получаването на една хомогенна и високо интелигентна система за управление и контрол на охранявания обект.

- Може да бъде използвана самостоятелно или с двупосочна връзка към контролен център за мониторинг и охрана.
- Поддържа дистанционно програмиране и обновяване на всички компоненти на системата.
- Има вградена интеграция с облачната система **CloudSG**. През мобилно приложение или браузър дава на потребителя възможност за наблюдение, управление и известяване за настъпили събития от цялата алармена система в реално време.
- Има вграден GSM комуникатор с възможност за задействане и известяване при събития чрез обаждане и/или SMS от и към предварително избрани номера.
- При възникване на аларма или друго събитие, то се записва с точния си час и дата, и може да бъдат предадено към мониторинг центъра и/или облачната система CloudSG едновременно през GSM, WiFi и/или LAN канал.
- Сигурността на информацията е гарантирана от специално разработени алгоритми за защита и криптиране, и не може да бъде изтрита или манипулирана по никакъв начин.
- Поддържа автоматично поемане на охраната (AUTO ARM) по времеви график или неактивност.
- Поддържа специално управление на електромагнитни брави Smart Door Control (SDC), с много ниска консумация спрямо конвенционалните методи, което прави излишно добавянето на допълнителен захранващ модул.





Системата предоставя следните възможности:

- управление на 8 напълно независими групи;
- следене на 135 свободно програмируеми логически зони;
- управление на 48 изхода (PGM) с различни възможности за настройка;
- поддръжка на 500 потребителя (с цифрен код и безконтактна карта за всеки);
- работа с до 8 клавиатури (с вграден четец на безконтактни карти);
- работа с до 32 четеца на безконтактни карти;
- работа с до 6 зонови и PGM разширителя;

1.2. Техническо описание

| Параметри | Стойности | |
|----------------------|--------------------------------|--|
| Основно захранване | 18VAC ±10%, предпазител 2A max | |
| Резервно захранване | 12V оловно кисел акумулатор | |
| Системен изход (AUX) | 13,8VDC / 1,6A | |
| Системна шина | RS485 | |
| Зони | 8 физически (до 16 логически) | |
| PGM | 4 бр., 2А тах | |
| Работна температура | от 0°С до +50°С | |
| Размери | 140 mm x 74 mm x 15 mm | |

2. SMART GUARD КЛАВИАТУРА

2.1. Описание

SG KEYPAD е клавиатура със сензорни бутони и голям дисплей, даваща възможност за локално програмиране на параметрите на системата. Има изведени бързи бутони за:

- Включване / изключване на три бързи режима на охрана пълен или два частични:
 - Пълна охрана следене на всички заведени към съответната група зони;

Copyright © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени. 4 / 38



- С оставане и Нощен режим в тези режими има зони, които предварително са били настроени да не се следят;
- Преглед на паметта за събития;
- Преглед на технически проблеми;

Предоставя детайлна информация за състоянието на системата, за задействани зони, за технически проблеми, алармени събития и режими на охрана. Може да работи само с алармени панели SMART GUARD. Разполага с един вход, който може да бъде разделен на две логически зони и един стандартен изход (PGM), който може да управлява директно електромагнитна брава в нормален или "SMART DOOR CONTROL" режим.

| 2.2. | Техниче | ско оп | исание |
|------|---------|--------|--------|
| | | | |

| Параметри | Стойности | | |
|---------------------|-----------------------------------|--|--|
| Захранване | 9 ÷ 18VDC | | |
| Консумация | min 20mA, max 80mA | | |
| Тип на бутоните | Сензорни (капацитивни) | | |
| Зони | 1 физическа (2 логически) | | |
| PGM | 1 бр. (отворен колектор, 2A max), | | |
| | функция SDC | | |
| Вграден RFID четец | 125kHz (EM4102) | | |
| Вграден тампер | Да | | |
| Работна температура | -10°C ÷ +50°C | | |
| Размери | 121 mm x 46 mm x 22 mm | | |

3. SMART GUARD ЧЕТЕЦ

3.1. Описание

SG RFID е четец на безконтактни карти за контрол на достъп с 1 вход (2 логически зони) и 1 изход (PGM), който също поддържа Smart Door Control управление. На предния панел има изведени три светодиода показващи различни състояния:

- **Зелен** състояние на комуникацията с контролния панел. При скорост на премигване веднъж в секунда имаме нормална работна ситуация. При светене с честота няколко пъти в секунда има проблем или липсва връзка с панела.
- **Червен** показва състоянието на охраняваната от четеца група. При поета охрана свети постоянно.



Жълт – свети при отхвърлена или грешно прочетена карта за достъп.

3.2. Техническо описание

| Параметри | Стойности | |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| Захранване | 9 ÷ 18 VDC | |
| Консумация | min 15mA, max 40mA | |
| Зони | 1 физическа (2 логически) | |
| PGM | 1 бр. (отворен колектор, 2A max), | |
| | функция SDC | |
| Вграден RFID четец | 125kHz (EM4102) | |
| Обхват | до 5 см | |
| Вграден тампер | Да | |
| Работна температура | от -10°С до +50°С | |
| Размери | 121 mm x 46 mm x 22 mm | |

4. SMART GUARD РАЗШИРИТЕЛ

4.1. Описание

SMART GUARD разширител служи за добавяне на 8 допълнителни зони и два PGM-а към алармени панели SMART GUARD. Добавените зони и PGM-и са свободно програмируеми през контролният панел. Може да се монтира в кутията до основния панел.

4.2. Техническо описание

| Параметри | Стойности | | |
|---------------------|-------------------------------|--|--|
| Захранване | 9 ÷ 18VDC | | |
| Консумация | min 15mA, max 60 mA | | |
| Зони | 8 физически (до 16 логически) | | |
| PGM | 2 бр., 2А тах | | |
| Работна температура | -10°C ÷ +50°C | | |
| Размери | 102 mm x 50 mm x 10 mm | | |

5. SMART GUARD PIR ДАТЧИК

5.1. Описание

SMART GUARD PIR датчик е цифров пасивен инфрачервен детектор, подходящ за домашни, офис, търговски, складови и

Copyright © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени. 6 / 38



др. обекти. SG PIR използва специален цифров алгоритъм с вградена температурна компенсация и механизми за защита от случайни сработвания и лъжливи аларми. С няколко нива на чувствителност. Отличава се с елегантен и стилен дизайн. вградена защита срещу бяла светлина. Основно Има предимство на детектора, отличаващ го от всички налични на възможността двупосочна комуникация пазара, е за С контролния панел по захранващата шина. Може да бъде пренастройван дистанционно без нужда от отваряне на кутията му. Може да бъде използван с всяка една алармена система като конвенционален, но пълните му възможности са налични само с алармени панели SMART GUARD.

| Параметри | Стойности |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Захранване | 9 ÷ 18 VDC |
| Консумация | min 8mA, max 14mA |
| Работен обхват | 1,5m ÷ 15m |
| Ъгъл на покритие | 90 ⁰ |
| Вградоци функционалности | алгоритми за защита от случайни |
| ы радени функционалности | сработвания и лъжливи аларми |
| Защита срещу бяла светлина | Да |
| Защита срещу радио смущения | Да |
| Електростатична защита | Да |
| Височина на монтаж | 1,5m ÷3,6m(2,1m препоръчителна) |
| Работна температура | от - 20°С до +50°С |
| Размери | 95 mm x 56mm x 44mm |
| Тегло | 75 гр. |

5.2. Техническо описание





☎ 0700 20 820, 0887376336
Пловдив, ул. Димитър Талев № 75а

II. Инсталация и свързване



Copyright © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени.

☎ 0700 20 820, 0887376336
Пловдив, ул. Димитър Талев № 75а

1. Инсталационна схема

| Елемент | Описание |
|------------------------------|--|
| Transformer | Захранване от мрежов трансформатор |
| Fuse 2A | Предпазител за външно захранване |
| AUX + / RED AUX - / BLACK | Системно захранване управлявано от панела за свързване на клавиатури, четци, разширители, датчици и друга периферия. Захранване и комуникация за SG PIR |
| Green , Yellow | Системна комуникационна шина към панела за свързване на клавиатури, четци, разширители и друга SG периферия |
| Z1-Z8 | Входове на зони за свързване на детектори |
| СОМ | Обща точка за затваряне на веригата между зони и детектори |
| PGM 1 ÷ 4 | Програмируеми изходи |
| Module Extender Terminal | Съединител за свързване на външни комуникационни модули |
| GSM Module | GSM модул за комуникация |
| CPU | Централен процесор |
| TEST | Многофункционален бутон за изпращане на тестови сигнали |
| LED | Индикация за състоянието на системата |
| Mini USB | Интерфейс за свързване на кабел за програмиране |
| JUMPER RESET | Джъмпер за възстановяване фабричните настройки на системата |
| FUSE 2A | Стопяеми предпазители към акумулатор и външно захранване от трансформатор |
| BATT | Клема за свързване на оловно кисел акумулатор с номинал 12V |

2. Схеми на свързване на детектори към зони

Системата поддържа 9 типа схеми на свързване на детекторите към зоните – с единични или двойни зони, със следене на тампери и проблеми в кабела. За всеки вход може да бъде избрана различна схема на работа.

CXEMA 2

2.1. Единични зони

CXEMA 1

CXEMA 3

- N.C. с EOL резистор и N.C. без EOL резисторразпознаване на късо в кабел
- N.O. с EOL резистор и разпознаване на разкъсан кабел (с обърната логика)

N.C. с EOL резистор, с Тампер и N.C. без EOL резистор, с Тампер разпознаване състояние на кабел (късо и прекъснат)

🖀 0700 20 820, 0887376336 Пловдив, ул. Димитър Талев № 75а

2.2. Сдвоени зони (АТZ)

CXEMA 6

N.C. без EOL резистор, серийно свързване

N.C. без EOL резистор, с Тампер, паралелно свързване

CXEMA 8

N.C. без EOL резистор, с Тампер и разпознаване на късо в кабел (удвоена схема 4)

N.C. с EOL резистор, с Тампер и разпознаване състояние на кабел (късо и прекъснат) (удвоена схема 5)

Соругідht © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени. 11 / 38

3. Диагностика на входни вериги

Измерването на съпротивление в зона може да се извърши само с инженерен достъп в системата. С негова помощ може да се направи диагностика на възникнал проблем в окабеляването към дадената зона. Тази функционалност на системата е налична през сервизна програма и клавиатура.

3.1. Проверка на съпротивление през клавиатура

Проверката на съпротивление в зона през клавиатура се извършва по следните стъпки:

✓ ➡ Статус на зоната

GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ

www.smart-hitech.eu

🖀 0700 20 820, 0887376336 Пловдив, ул. Димитър Талев № 75а

| Схеми на | | Съпротивление | Състояние | |
|----------|---|---|-------------------------------|--|
| | | < 1.6 kO | Затворена зона | |
| | 1 | > 1.6 kO | Отворена зона | |
| | | < 120 Q | | |
| | 2 | 42032 | | |
| | | $\sim 2.7 k_0$ | Отворена зона | |
| | | < 120 O | | |
| | 2 | 420.32 | | |
| Единични | 5 | $\sim 2.7 k_0$ | Отворена зона | |
| зони | | < 120 O | | |
| | л | 420.92 | | |
| | 4 | $\sim 2.7 \text{ km}^{-1}$ | | |
| | | < 120 O | Тампер отворена верига | |
| | | 420.32 | | |
| | 5 | $\frac{42032}{1.4} \div \frac{1.4}{52}$ | | |
| | | 2 7 V 0 | | |
| | | < 120 O | | |
| | | $420.0 \pm 1.5 k0$ | | |
| | 6 | $15k0 \div 27k0$ | | |
| | 0 | $7.3 \text{ k}_{32} \div 2.7 \text{ k}_{32}$ | Лвете зони са отворени | |
| | | > 4.7 kO | Отворена верига /скъсан кабел | |
| | | | Тампер късо | |
| | | $300 \circ \pm 830 \circ$ | Лвете зони са затворени | |
| | 7 | $830 \ \Omega \div 15 \ k\Omega$ | Зона 2 е отворена | |
| | - | $1.5 \text{ k}\Omega \div 3.8 \text{ k}\Omega$ | Зона 1 е отворена | |
| Лвойни | | > 3.8 kΩ | Двете зони са отворени | |
| ЗОНИ | | < 420 Ω | Двете зони са затворени | |
| (ATZ) | | 420 Ω ÷ 1.5 kΩ | Зона 1 е отворена | |
| | 8 | 1.5 kΩ ÷ 2.7 kΩ | Зона 2 е отворена | |
| | | 2.7 kΩ ÷ 4.7 kΩ | Двете зони са отворени | |
| | | > 4.7 kΩ | Тампер отворена верига | |
| | | < 680 Ω | Тампер късо | |
| | | 680 Ω ÷ 1.5 kΩ | Двете зони са затворени | |
| | 0 | $1.5 \text{ k}\Omega \div 2.5 \text{ k}\Omega$ | Зона 1 е отворена | |
| | 7 | $2.5 \text{ k}\Omega \div 3.6 \text{ k}\Omega$ | Зона 2 е отворена | |
| | | $3.6 \text{ k}\Omega \div 5.3 \text{ k}\overline{\Omega}$ | Двете зони са отворени | |
| | | > 5.3 kΩ | Тампер отворена верига | |

Соругідht © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2

Всички права запазени.

III. Настройки на системата през сервизна програма SG SERVICE MODULE

Стартираме сервизната програма SGServiceModule.

След стартирането и се визуализира основния панел за работа. Той е разделен на подпрозорци с цел по-интуитивно и ясно разбиране на отделните настройки.

- Горе в ляво от полето "Комуникация" избираме типа на комуникация. Тя може да бъде два типа: през "СОМ" или "ТСР" (дистанционна връзка). При избора на "СОМ" следва да се посочи порта, през който ще се осъществи връзката.
- От менюто за избор на език можем да изберем предпочитани език за работа с програмата (български или английски).

Основни бутони и символи

| ➡ | Прочита дадената настройка |
|--------------------|---|
| | Записва само тази настройка |
| Рестарт | Рестартира системата |
| Прочети всичко | Изчита всички настройки от контролния панел |
| Запиши всичко | Записва всички настройки в контролния панел |
| Прочети от файл | Зарежда записани настройки от файл на компютъра |
| Запис във файл | Архивира всички настройки на системата във файл на компютъра |

Фабрични настройки – с цел по-голяма преносимост на системата, са въведени няколко нива на зануляване/възстановяване на фабричните настройки:

• **Цялостно зануляване** – пълно зануляване на всички настройки на системата и възстановяването им до фабрични стойности.

GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ www.smart-hitech.eu

- Изтриване само паролите на потребителите ще запази всички настройки на системата, като ще изтрие само паролите на обикновените потребители. (Тази операция е подходяща при смяна на собственик на охраняван обект.)
- Запазване само настройките за комуникация ще изтрие всички настройки на системата без тези свързани с комуникацията към мониторинг център – адрес и порт на сървъра, и настройките за GPRS мрежата. (Тази операция е подходяща при преместването на контролния панел от един обект на друг.)

1. <u>Общи настройки</u>

- ІD на устройство номер на обект
- **Сериен номер** сериен идентификационен номер на контролния панел. Необходим при активиране на дистанционен достъп през мобилно устройство.
- **Тестов сигнал** задава период за изпращане на тестов сигнал към мониторинг център (ако има зададен такъв).
- Системен език избор на език на съобщенията, които ще се изпращат към мониторинг центъра.
- **Време за синхронизация на часовника** задава период за автоматично сверяване на вътрешния часовник на контролния панел със сървър на мониторинг център (ако има зададен такъв).
- Часова зона избор на часова зона за работа на системата.
- **Формат на дата** задава формат на датата, която ще се показва на дисплея на клавиатурата. По този начин ще се показват и записаните в архива на панела събития.
- **12 часов формат** задава формат на показване на часа на клавиатурата 12 или 24. По този начин ще се показват и записаните в архива на панела събития. При избор на 12 часов формат, при прегледа на архив се губи информацията в коя част от денонощието е настъпило събитието.
- Обнови часовник използва се за ръчно сверяване на часовника на контролния панел с времето на настройващия компютър.
- **Дължина на парола** паролите за всички типове потребители могат да бъдат с дължина 4 или 6 символа. При наличие на вече

запаметени пароли в системата, се позволява промяна на тази настройка, но със следните ограничения:

- **Преминаване от 4 към 6 символа** системата автоматично ще добави две нули в края на вече съществуващите пароли без да ги изтрива.
- **Преминаване от 6 към 4 символа** всички потребителски пароли ще бъдат изтрити, а тази на инженера и главния потребител (master) ще се възстановят до фабрично зададените.
- Системна група задава номер на група, към която да се завеждат всички системни събития като отпадане на захранване, слаба батерия, технически проблеми и др.
- **Известяване при задействие на PGM** изпраща информация при задействане на PGM към мониторинг центъра. В противен случай тази информация е налична само в паметта на контролния панел.
- **Филтър на външно захранване** задава времето за опресняване на състоянието на външното захранване (следи мрежовото напрежение на вторичната намотка на трансформатора).
- Забрана на джъмпер ресет ако тази настройка е разрешена, контролният панел може да бъде възстановен до заводски настройки само през сервизната програма с валидна инженерна парола.
- Аларма неактивна зона за дълъг период ако тази настройка е разрешена, системата ще генерира алармено събитие за всички зони, които не са получавали задействие в последните 5 месеца.
- **Промяна на инженерна парола** служи за смяна на инженерната парола. Заводската настройка е **9999**.
- **ЗАБЕЛЕЖКА**: След промяна на заводската инженерна парола, при всяко свързване със сервизната програма ще се изисква въвеждането на новата парола.
- Настройки на безжична система
 - **Аларма при пропуснати съобщения** или още Аларма при загубване на връзката с дадено радио устройство. Задава броя

Copyright © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени. 16 / 38

на пропуснатите тестови пакети, за които да се генерира алармено събитие за загуба на връзка с устройството.

- Комуникация при Поет тест сигнал в режим "Охрана".
- **Комуникация при Освободен** тест сигнал в режим без охрана.

2. Комуникация

Тук се задават всички настройки за осъществяване на връзка между контролния панел и мониторинг център.

- 2.1. Сървър 1 (Домейн/IР), Порт въвеждат се IР адреса (или домейн името) и порта за достъп на основния сървър на мониторинг центъра. При липса на такъв, полето се оставя празно.
- 2.2. Сървър 2 (Домейн/IР), Порт въвеждат се IР адреса (или домейн името) и порта за достъп на резервния сървър на мониторинг центъра. При липса на такъв, полето се оставя празно.
- 2.3. Режими на комуникация в SMART GUARD системата, както и при повечето други системи от висок клас, има специален синхронизиращ сигнал изпращан към мониторинг център/система. Благодарение на този сигнал, мониторинг системата "знае" текущото състояние на контролния панел и съответно на охранявания обект. Като това, което отличава SMART GUARD от останалите е, че този сигнал може да бъде с различно поведение и време на предаване в зависимост от режима на охрана ПОЕТ (под охрана) или ОСВОБОДЕН (свалена охрана).
 - **Режим "Постоянно свързан"** в този режим на предаване, панела остава постоянно свързан към сървъра на мониторинг центъра. <u>Това е режима с най-висока степен на сигурност.</u>
 - **Време за Синхронизация** задава периода, през който да се изпраща синхронизиращият тестов сигнал към мониторинг центъра (ако има зададен такъв).
 - **Режим "С прекъсване"** в този режим на работа, панела се свързва към сървъра на мониторинг центъра само при настъпване на времето за синхронизация или възникване на

събития за изпращане (алармени или информационни). При липса на такива събития връзката се разпада автоматично.

- **Автоматично прекъсване** времето, след което контролният панел ще прекъсне връзката с мониторинг центъра.
- **Шаблон** предлага 4 готови шаблона с предварително зададени параметри за режима на предаване, време за синхронизация и автоматично прекъсване на връзката към сървъра.

| Шаблон | Режим на | Режим на | Време за | Автоматично |
|-------------|-----------|----------------------|---------------|-------------|
| | охрана | предаване | синхронизация | прекъсване |
| Против | ОСВОБОДЕН | С прекъсване | 18 000 сек | 2 мин |
| заглушаване | ПОЕТ | С прекъсване | 600 сек | 1 мин |
| Висока | ОСВОБОДЕН | С прекъсване | 18 000 сек | 2 мин |
| охрана | ПОЕТ | С прекъсване | 3 600 сек | 2 мин |
| Стандарт | ОСВОБОДЕН | С прекъсване | 18 000 сек | 2 мин |
| | ПОЕТ | С прекъсване | 18 000 сек | 2 мин |
| Постоянно | ОСВОБОДЕН | Постоянно свързан | 300 сек | няма |
| свързан | ΠΟΕΤ | Постоянно свързан | 300 сек | няма |

- 2.4. Проверка на комуникациите ако тази настройка е разрешена, системата ще прави автоматична вътрешна проверка на всички разрешени канали за комуникация.
- 2.5. Технически сървър (Домейн/IР), Порт въвеждат се IР адреса (или домейн името) и порта за достъп на сървъра/компютъра за техническа поддръжка. При липса на такъв, полето се оставя празно.
- 2.6. Свързване към Cloud тази настройка позволява свързването на контролния панел към облачната платформа CloudSG. С нейна помощ може да се управлява и наблюдава алармената система през мобилни устройства.
- **2.7. Свързване към** eGuard система тази настройка позволява достъп до пълните възможности на алармената система, чрез свързването и към мониторинг център за контрол и наблюдение eGuard.
- **2.8. Избор на канал за комуникация** за всеки един от възможните канали за комуникация на панела може да бъде

GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ www.smart-hitech.eu

зададен приоритет — "Основен", "Резервен 1", "Резервен 2" или да бъде изключен. Има индикатор за нивото на сигнала в проценти и индикатор за състоянието на връзката, който може да бъде:

- *сив* изключен канал;
- **червен** няма връзка;
- жълт има комуникация през избрания канал, но няма връзка със сървъра;
- *зелен* има изградена връзка със сървъра;
- *Test* натискането на този бутон стартира тест и диагностика на връзката за избрания канал.
- **2.9. GSM: ниво на сигнал и SIM ID** показва нивото на GSM сигнала с цел по-добро място за разполагане на GSM антената и серийният номер на поставената SIM карта.
- 2.10. GPRS: APN (Access Point Name), потребителско име и парола за достъп настройки за GPRS мрежата на мобилния оператор.
 - **Код на оператор** при използване на "роумингови" карти работещи с няколко оператора, може да се зададе предпочитан оператор чрез неговият служебен код:

Пример: A1 – 28401; Vivacom – 28403; Telenor – 28405;

- **Предпочитан DNS** при работа през GPRS мрежа, тази отметка трябва да е включена по под разбиране.
- 2.11. Ethernet настройки за Ethernet канала.
 - **DHCP** задаване на режим на работа с автоматични настройки на мрежата.
 - *IP, Gate, Netmask, DNS* ръчно въвеждане на настройките на мрежата.
- **2.12. Wi-Fi** настройки за безжична мрежа.
 - **SSID и парола** име и парола на мрежата за достъп. След натискане на бутона за опресняване , може да бъде избрана някоя от видимите налични или да се зададе името и ръчно.

- **DHCP** задаване на режим на работа с автоматични настройки на мрежата.
- *IP, Gate, Netmask, DNS* ръчно въвеждане на настройките на мрежата.

3. Схеми на свързване Panel

В този подпрозорец се задава начина на работа на входовете на контролния панел според избраната схема на свързване на детекторите по зони (Виж описанието в началото).

- Разширен режим без тази отметка, всички входове на панела ще работят по една и съща схема на свързване. Разрешаването и дава възможност за настройка на всеки вход по отделно.
- **Измерване на съпротивление** дава възможност за диагностика на окабеляването към всеки вход с натискане на бутона "Измери съпротивление".

4. Устройства

Това подменю на сервизната програма се използва за настройка на свързаните към контролния панел допълнителни устройства – клавиатури, четци, разширители и детектори SG PIR. В ляво е списъка с устройства и техните основни данни (вид, име и SN /сериен номер/). От тук можем да добавяме, премахваме или заменяме устройства. Ако има устройства оцветени в оранжево, означава, че са свързани към системната шина, но не са разрешени (оторизирани) за работа в нея. Добавянето на устройство към системата става само след присвояването му към някоя група.

- Замяна на дадено устройство може да бъде направена само при наличие на друго устройство от същия вид. При замяната, всички настройки от старото устройство се прехвърлят в новото, а старото се изтрива (освобождава) от системата.
- При промяна на настройките от това меню е необходимо те да бъдат записани в контролния панел с бутона "Запиши промените".

4.1. Добавяне на "Smart Guard" сензори и устройства

4.1.1. Добавяне на жични PIR сензори

Към системата могат да бъдат добавени конвенционални датчици от всякакъв тип. Но само със SG PIR детектори системата позволява да се автоматизира процеса и да се използва технологията за автоматично опознаване и присъединяване по зони. Това спестява изключително много време и усилия. Комуникацията със детекторите се извършва изцяло през захранващите им линии, за които е важно и задължително условие да са свързани към *AUX*+ и *AUX*- на системната шина на панела.

Забележка: Тази комуникация е предвидена само за сервизни нужди и не може да се използва за предаване на аларми. С нейна помощ може да се извършва дистанционна смяна на чувствителността на датчика.

Добавянето става изцяло автоматично и протича на два етапа:

- Търсене и добавяне към системата на всички свързани към контролния панел сензори;
- Разпознаване на вече добавените към системата сензори на база физическото им свързване по зони;

Процеса се стартира с натискане на бутона "**Опознаване**" в "**Жични PIR**".

ВНИМАНИЕ: Докато трае процеса по опознаване и добавяне, детекторите са неактивни и не могат да следят охранявания от тях периметър.

След успешно приключване, всички опознати и добавени сензори се подреждат в таблицата с Оторизирани устройства по реда им на намиране. Ако някой от тях не е бил свързан физически към съществуваща зона, ще остане маркиран в оранжево.

Ако искаме да добавим нов сензор в последствие, не е необходимо да стартираме изцяло от начало целия процес на Опознаване с всички налични датчици. Вместо това може да използваме бутона "**Ръчно доопознаване**". Той ще добави и опознае само новите детектори.

Изтриване на всички добавени сензори става с повторно стартиране на режим "Опознаване".

4.1.2. Добавяне на безжични устройства

Могат да бъдат добавени само безжични сензори и устройства от типа "Smart Guard WL". При стартиране на процеса, в отворения прозорец ще се покажат всички налични безжични устройства, разделени на две групи – заети и свободни. Заето устройство, означава че присъства в ефира, но вече е присъединено към друга SG система и не може да бъде използвано. Към този панел могат да бъдат присъединени само тези устройства, които са налични в полето "Свободни". Добавянето им става с натискане на бутона "+".

За да се появи желано от нас устройство в полето "Свободни", е необходимо да му направим начално стартиране (или рестартиране) чрез бутон за включване или поставяне на батерии.

4.1.3. Тест на безжични устройства

- "Walk test" това е тест, с който се проверява работата на всички устройства, без това да генерира алармени събития в системата;
- "Discovery test" стартирането на този тест за определено устройство задейства вътрешният му светодиод с цел по-бързо установяване на местоположението му. Стартирането на теста за всички устройства е подходящо в случаи, когато е необходима бърза диагностика за работоспособността им.
- "Wireless test" тест на радио проходимостта към определено устройство. Връща резултата в проценти. Да се има в предвид, че този показател е изключително динамичен и зависи от чистотата на ефира към момента на теста. Колкото по-нисък е процента на радио проходимост от определено устройство, толкова по голяма е възможността за пропускане на аларми от него.

4.1.4. Устройства над лимита – тук се показват всички налични (закачени) устройства към комуникационната шина, които не могат да бъдат добавени към системата, защото максималния брой поддържани устройства е вече достигнат.

4.2. <u>КЛАВИАТУРА</u>

- FW, HW, SN показва информация за сериен номер на избраното устройство и текущите му версии на фърмуер, и хардуер.
- Име име на устройството. Това е текста, който ще се изписва на дисплея на клавиатурата. По-лесно разпознаване при няколко устройства от един и същи вид.
- Зони и PGM показва към кой номер зона и PGM в системата са заведени физическият вход и PGM.
- **Групи** към кои групи е присъединена (за кои групи има права). Всяка клавиатура може да управлява до 8 групи.
- Език езика, на който ще се показват менютата и съобщенията на дисплея.
- *Min / Max осветеност* задава желаната яркост на дисплея и бутоните в зависимост от режима на работа (активен / спящ).
- Сила на звука задава максималната сила на звуците от устройството.
- Бързо поемане разрешава бутоните за бързо поемане под охрана.
- **Показване на активни зони** на дисплея на тази клавиатура се разрешава извеждането на съобщения при задействане на зона.
- Изпращане на прочетена карта изпраща информацията за прочетена карта и към мониторинг центъра. В противен случай тази информация е налична само от паметта на контролния панел при прочитане със сервизната програма.
- Заглуши всички звуци спира всички звуци издавани от клавиатурата с изключение на алармите.
- *Схема на свързване* задава схемата на свързване за входа на избраната клавиатура.
- Измерване на съпротивление дава възможност за диагностика на окабеляването към входа на това устройство.

4.3. <u>ЧЕТЕЦ (RFID)</u>

- FW, HW, SN показва информация за сериен номер на избраното устройство и текущите му версии на фърмуер, и хардуер.
- Име име на устройството. С това име ще се визуализират събитията от това устройство към мониторинг центъра. Полесно разпознаване при няколко устройства от един и същи вид.
- Зони и PGM показва към кой номер зона и PGM в системата са заведени физическият вход и PGM.
- **Група** към коя група е присъединен текущият четец. Един четец има права само за една група. Но в една група могат да бъдат заведени много четци (всички 32 поддържани от системата).
- Изпращане на прочетена карта изпраща информацията за прочетена карта и към мониторинг центъра. В противен случай тази информация е налична само от паметта на контролния панел при прочитане със сервизната програма.
- Сила на звука задава максималната сила на звуците от устройството.
- *Схема на свързване* задава схемата на свързване за входа на избрания четец.
- Измерване на съпротивление дава възможност за диагностика на окабеляването към входа на това устройство.

4.4. ЖИЧЕН РАЗШИРИТЕЛ

- FW, HW, SN показва информация за сериен номер на избраното устройство и текущите му версии на фърмуер, и хардуер.
- Име име на устройството. С това име ще се визуализират събитията от това устройство към мониторинг центъра. Полесно разпознаване при няколко устройства от един и същи вид.
- Зони, PGM 1, PGM 2 показва към кои номера на зони и PGMи в системата са заведени физическите входове и PGM-и.

GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ www.smart-hitech.eu

- **Разширен режим** без тази отметка, всички входове на разширителя ще работят по една и съща схема на свързване. Разрешаването и дава възможност за настройка на всеки вход по отделно.
- **Измерване на съпротивление** дава възможност за диагностика на окабеляването към всеки вход с натискане на бутона "Измери съпротивление".

4.5. БЕЗЖИЧЕН РАЗШИРИТЕЛ

- FW, HW, SN показва информация за сериен номер на избраното устройство и текущите му версии на фърмуер, и хардуер.
- Име име на устройството. С това име ще се визуализират събитията от това устройство към мониторинг центъра. Полесно разпознаване при няколко устройства от един и същи вид.
- Зони, PGM 1 показва към кои номера на зони и PGM-и в системата са заведени физическият вход и PGM.
- *Схема на свързване* задава схемата на свързване за входа на избрания разширител.
- **Измерване на съпротивление** дава възможност за диагностика на окабеляването към всеки вход с натискане на бутона "Измери съпротивление".

4.6. <u>SG PIR</u>

- *FW, SN* показва информация за сериен номер и версия на фърмуера на избрания SG PIR детектор.
- Име това е името на зоната, в която е опознат избрания детектор.
- **Чувствителност** дава възможност за промяна на чувствителността на избрания детектор.
- Зона номера на зоната, в която е опознат детектора.
- Светодиод дистанционно включва/изключва работата на светодиода за избрания детектор. Това е възможно само при поставен джъмпер на платката на датчика. Ако той липсва, дистанционното управление е забранено. Дистанционната

настройка се нулира автоматично, ако джъмпера се извади и постави обратно на платката.

• **Температура** – показва вътрешната температура на избрания детектор.

4.7. <u>SG PIR WL</u>

- FW, HW, SN показва информацията за серийния номер и версиите на избрания PIR детектор.
- Име това е името на зоната, към която е добавен избрания детектор.
- **Чувствителност** дава възможност за промяна на чувствителността на избрания детектор.
- **Мощност на предаване** дава възможност за промяна на мощността на радиото на избрания детектор нормална или ниска (намалена).
- **Светодиод** дистанционно включва/изключва работата на светодиода за избрания детектор.
- **Режим с намалена консумация** при включена отметка се изпращат събития само в режим ОХРАНА. При изключена се изпращат всички състояния без значение от режима на охрана. Това увеличава консумацията на устройството и скъсява живота на батерията.
- Зона номера на зоната, към която е добавен избрания детектор.
- **Чувствителност шок** задава степента на чувствителност на вградения шок сензор. Той играе ролята и на тампер за стена. Нивото на чувствителност се увеличава с увеличаване на поредния номер, като 0 означава изключен сензор.
- **Състояние** в тези полета се показват всички текущи параметри за избрания датчик:
 - Температура измерената вътрешна температура на платката.
 - Батерия нивото на батериите в проценти и напрежение.
 - *Радио закъснение* това е времето изминало от възникването на последното събитие до получаването му в панела.

- RSSI това е нивото на сигнала излъчван от датчика. Или казано по друг начин – с каква сила се приема този сигнал от панела (в проценти). На тази база може да се определи подобро местоположение за поставяне на датчика.
- Тампер кутия показва дали е отворена кутията на датчика;
- *Тампер движение* показва дали е задействан шоковият сензор.
- PIR сензор показва дали е задействан сензора за движение;
- Охрана показва текущото състояние на групата, към която е заведено устройството.

4.8. SG MULTI SENSOR WL

- FW, HW, SN показва информацията за серийния номер и версиите на избрания мулти сензор.
 - Име това е името на зоната, към която е добавен магнитния контакт на избрания сензор.
 - Светодиод дистанционно включва/изключва работата на светодиода за избрания сензор.
 - **Режим с намалена консумация** при включена отметка се изпращат събития само в режим ОХРАНА. При изключена се изпращат всички състояния без значение от режима на охрана. Това увеличава консумацията на устройството и скъсява живота на батерията.
 - **Генериране на тампер движение** при включена отметка, ще генерира това събитие при задействане на вградения шоков сензор.
 - **Мощност на предаване** дава възможност за промяна на мощността на радиото на избрания сензор нормална или ниска (намалена).
 - Зони това устройство може да следи 3 различни сензора едновременно: Магнитен контакт (РИД ампула), Жичен вход и Шоков сензор. Всеки от тях може да бъде присъединен към отделна зона в системата. В това поле се показва кой сензор(вход) към коя зона е присъединен.
 - **Чувствителност шок** задава степента на чувствителност на вградения шок сензор, който играе ролята и на вътрешен

тампер. Нивото на чувствителност се увеличава с увеличаване на поредния номер, като 0 означава изключен сензор.

- **Състояние** в тези полета се показват всички текущи параметри за избраното устройство:
 - Температура измерената вътрешна температура на платката.
 - Батерия нивото на батериите в проценти и напрежение.
 - *Радио закъснение* това е времето изминало от възникването на последното събитие до получаването му в панела.
 - RSSI това е нивото на сигнала излъчван от датчика. Или казано по друг начин – с каква сила се приема този сигнал от панела (в проценти). На тази база може да се определи подобро местоположение за поставяне на датчика.
 - Тампер кутия показва дали е отворена кутията на сензора.
 - Шоков сензор показва дали е задействан шоковият сензор.
 - Жичен вход показва дали е задействан този вход.
 - *Магнитен контакт* този сензор е задействан при липса на магнит в полето му.
 - Охрана показва текущото състояние на групата, към която е заведено устройството.

4.9. <u>SG REMOTE CONTROL WL</u>

- FW, HW, SN показва информацията за серийния номер и версиите на избраното дистанционно управление (ДУ).
- *Име* това е името на потребителя, към който е добавено това ДУ.
- **Мощност на предаване** дава възможност за промяна на мощността на радиото на избраното ДУ нормална или ниска (намалена).
- **Потребител** номера на потребителя, към който е добавено избраното ДУ.
- Бутони 1÷4 задава действие на системата "При натискане" или "При задържане" на съответния бутон от ДУ. Това действие може да бъде включване, изключване или проверка на режима на охрана (FULL, STAY, SLEEP, DISARM, CHECK) за групата, въведена в полето Група/PGM под него. Също така може да се включва, изключва, разменя или проверява

състоянието на зададен пак там PGM изход. Може да се използва и като Паник бутон към системата.

Да се има в предвид, че при задаване управление на охрана от потребител, той трябва има правата за съответните групи.

- **Състояние** в тези полета се показват всички текущи параметри за избрания датчик:
 - Батерия нивото на батерията в проценти и напрежение.
 - *Радио закъснение* това е времето изминало от възникването на последното събитие до получаването му в панела.
 - RSSI това е нивото на сигнала излъчван от ДУ. Или казано по друг начин – с каква сила се приема този сигнал от панела (в проценти).
- Шаблони предлага готови шаблони за бърза настройка на бутоните на ДУ с най-често използвани комбинации:
 - включване, изключване и проверка на охраната за една група.
 - включване, изключване и проверка на охраната за една група и управление на един PGM изход.
 - включване, изключване на охраната за две групи.
 - занулява текущата конфигурация на бутоните.

5. <u>Групи</u>

Това меню се използва за настройка на параметрите на всяка една от 8-те групи поддържани от системата.

- Вкл. разрешава (включва) използването на този номер група.
- *Име* задава име на избраната група. То ще се показва във всички съобщения свързани с нея и изписвани на дисплея на клавиатура.
- Алармен цикъл това е времето, за което се активира сиренният изход при възникване на алармено събитие.
 - Ако по време на активен алармен цикъл се появят нови алармени събития, те се записват в паметта, но не го стартират отначало. При връзка с мониторинг център, тези нови алармени събития се изпращат като информационни.
 - Ако след изтичане на алармен цикъл се появят нови алармени събития, той ще се стартира отначало.

GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ www.smart-hitech.eu

- **Входно време** това е времето, за което системата е в период на изчакване на въвеждане на потребителски код и няма да генерира аларма.
 - За да се стартира входно време, системата трябва да е била под охрана и да се е задействала следена зона от тип "входно-изходна".
 - Въвеждането на валиден потребителски код ще свали охраната. В противен случай, след изтичане на зададеното време, системата ще генерира аларма.
 - Максималното входно време е 255 секунди. Стойност 0 го изключва.
 - Пълна охрана, С оставане, Нощен режим разрешава/забранява входното време в различните режими на охрана.

•Изходно време – това е времето, през което системата е в период на изчакване на потребителя да напусне охранявания обект. След изтичането му, системата влиза под охрана.

- Зони от тип "входно-изходна" и "зависима" не се следят през това време.
- Въвеждането на валиден потребителски код ще спре изходното време и системата няма да влезе под охрана.
- Максималното входно време е 255 секунди. Стойност 0 го изключва.
- Пълна охрана, С оставане, Нощен режим разрешава/забранява входното време в различните режими на охрана.
- Задържане на карта разрешава поемането на охрана с безконтактна карта да става само със задържането и за няколко секунди пред съответния четец (с права за тази група).
- Автоматично поемане позволява автоматично включване на охраната за тази група.
 - При липса на движение ще включи охраната, ако нямаме задействие на зони към тази група за определено **време** (в минути).
 - По време и час ще включва охраната в точно зададен час всеки ден. Ако към момента на включване имаме задействана

зона, охраната ще се включи въпреки това и ще генерира алармено събитие.

Комбинирано - ще се опита да включи охраната в точно зададен **час** всеки ден. И ако в момента на включване има задействана зона, ще го отложи еднократно със зададеното време. След изтичане на това време, ако пак има задействана зона, охраната ще се включи въпреки това и ще генерира алармено събитие.

6. Потребители

В системата са дефинирани три типа потребители с различни права - инженер, master и обикновен потребител.

6.1. ИНЖЕНЕР – този потребител е само един за системата и има пълни права в нея. Само той може да се свързва към контролния панел през сервизната програма и да променя системни настройки.

6.2. MASTER (Главен потребител) – потребител от този тип може да бъде всеки един от възможните 500 за системата.

- Потребител от този тип може да бъде създаван, променян и изтриван само от инженер.
- Master-а има право да променя собствените си права и пароли за достъп.
- Може да байпасира зони от групи, за които има права.
- Може да включва и изключва охраната на групи, за които има права.
- Може да създава, редактира и изтрива обикновени потребители, да променя правата и кодовете им за достъп.

6.3. Обикновен потребител – може да поема/освобождава под охрана; да байпасира зона намираща се в група, за която има права; да променя собствения си код за достъп; да преглежда събитията в архива.

- Потребител от този тип може да бъде създаван, променян и изтриван от инженер и master.
- > Има право да променя сам кода си за достъп.
- > Може да байпасира зони от групи, за които има права.

Соругight © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени. 31 / 38

- Може да включва и изключва охраната на групи, за които има права.
- 6.4. Описание на полетата.
- **Вкл.** разрешава (включва) използването на този номер потребител.
- Име задава име за избрания потребител. То ще се показва на дисплея на клавиатурата при набиране на потребителския му код. Ще се записва и във всички събития и действия извършени от него.
- **RFID** номер на безконтактна карта, заведена за този потребител.

С този бутон системата може да бъде вкарана в режим на прочитане на карта и автоматично попълване на полето с номера и. Прочитането може да стане през четеца на всяко едно от закачените на системната шина устройства (клавиатура или четец).

- *Remote control* падащо меню за избор на SN на дистанционно управление, което да се заведе към този потребител.
- Групи –дава права за съответната група.
- **График** задава номера на седмичния времеви график, по който потребителя ще може да осъществява достъп до системата. При 0 не се използва.
- *Master* отметка в това поле дава *Master* права на текущия потребител.
- Права за охрана за избрания потребител задава правата за управление на охраната. Т.е. кой вид охрана може да включва за заведените му групи и дали може да изключва охраната на системата.
 - Пълна да ги включва в режим на "Пълна" охрана;
 - Уастична да ги включва в режим на охрана "С оставане" или "Нощен";
 - Сваляне да може да изключва охрана;
- **Пароли на потребителя** промяна на паролите за избрания потребител.

Пароли за достъп от панел – това са паролите, които потребителя въвежда през клавиатурата:

 Основна парола – с нея потребителя може да включва и изключва охраната през клавиатура, както и да влиза в менютата за промяна на част от настройките.

– Код принуда – ако този код/парола е зададен, при въвеждането му, системата ще позволи (имитира) дезактивиране на алармата, но ще генерира безшумна паник аларма, която незабавно ще бъде изпратена към мониторинг центъра. По този начин ще се знае, че потребителя е бил принуден да свали охраната и е в потенциална опасност.

- **РІN Облак и сдвояващ код** това е паролата, с която потребителя има достъп до облачната система *CloudSG*. Сдвояващият код се използва еднократно, само при първоначално регистриране на потребителя в системата.
- Скрипт с пароли генерира се файл, който съдържа в себе си всички пароли на потребителите. Може да се използва при прехвърляне на настройките от един панел на друг или за съхранение при нужда. <u>ВАЖНО: съдържащите се вътре пароли са криптирани и тяхната неприкосновеност не може да бъде компрометирана.</u>

7. <u>Времеви графици</u>

Времевите графици се използват единствено и само за дефиниране на разрешени интервали от време, в които потребителите да имат достъп до системата. Има възможност за въвеждане на до 9 времеви графика, с начало и край за всеки ден от седмицата.

8. <u>Зони</u>

В менюто "Зони" се въвеждат всички параметри свързани със зоните в системата. Smart Guard панел разполага с 8 физически входа, които се разширяват до 16 логически зони. Тези зони се наричат сдвоени и в системата се визуализират с ATZ.

Системата поддържа до 135 логически зони, които могат да са разпределени произволно по всички добавени към панела устройства – разширители, клавиатури, четци, безжични датчици.

<u>Типовете зони биват:</u>

- **Незабавна** това е алармена зона, която се активира само когато обекта е "Под охрана".
- **Входно изходна** този тип зона осигурява време за поемане (входно) и освобождаване (изходно) на обекта.
- Зависима този тип зона е обвързана (зависима от) с "входно - изходна". При стартиране на входно – изходно време тя не се следи.
- 24 часова при задействието на този тип зона, независимо дали обекта е под охрана, се генерира алармен сигнал и се изпраща съобщение към мониторинг центъра.
- Ключалка този тип зона позволява на потребителя да поема/ освобождава охраната на системата при задействането и.
- **Тампер** специален тип зона, при задействието на която, в системата се генерира събитие от тип "Тампер" и на негова база могат да се изпълнят последващи действия.
- **Пожарна** специален тип зона, при задействието на която, в системата се генерира събитие от тип "Пожарна аларма" и на негова база могат да се изпълнят последващи действия.
- **Бърза помощ** специален тип зона, при задействието на която, в системата се генерира събитие от тип "Бърза помощ" и на негова база могат да се изпълнят последващи действия.
- **Паника** специален тип зона, при задействието на която, в системата се генерира събитие от тип "Паника" и на негова база могат да се изпълнят последващи действия.
- **Потребителска** специален тип зона, за която могат да бъдат зададени потребителски дефинирани типове за събития при задействане.
- **Информационна** специален тип зона, която не се следи в никой от режимите за охрана и не генерира алармени събития. При задействането и се генерира само информационен сигнал, който може да бъде изпратен към мониторинг центъра.

8.1. Устройство

- Зона номера на конкретна зона.
- Име потребителско име на зоната.
- Включена показва статуса на зоната.
- *SN* посочваме от кое устройство ще се използва зоната, т. е. правим обвързване между зона и използваното устройството.
- **Вид** вида на използваното устройство (панел, клавиатура, разширител, RFID четец).
- Вход входа който се използва.
- **PIR SN** сериен номер на PIR устройство намиращо се в зоната.
- Тип избираме типа на зоната.

8.2. **Групи** — избираме групата, в която да се следи избраната зона. Една зона може да се присъедини към няколко групи.

8.3. Зона ключалка — това поле е активно, само когато зоната е от тип "Ключалка".

- **Поемане** (изключен, пълна охрана, с оставане, нощен) задава поведението на системата при задействане на тази зона.
- **Освобождаване** дали да свали охраната при възстановяване на зоната.
- Задействащ сигнал дефинира вида на сигнала: импулс или постоянно ниво и начина на сработване: при появяване или отпадане.
- Звук при поет/ освободен дали да има звукова индикация при промяна на режима на охрана.
- **Изходно време** да се задейства ли изходно време, ако има такова зададено.

8.4. Ръчен байпас – използва се в случаите, когато ни трябва достъп до определена зона, която е под охрана или има технически проблем с нея. Можем да променим статуса на зона и чрез мобилното приложение, само когато тази опция е активна. Статус "Включен" разрешава извършването на байпас на зона. С 0700 20 820, 0887376336 НІ-ТЕСН Пловдив, ул. Димитър Талев № 75а

8.5. Байпас—частична охрана (с оставане, нощен) - определя, кои зони да не се следят в избрания режим на охрана.

GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ

www.smart-hitech.eu

- **8.6. Филтър** настройката се използва за допълнително филтриране на правилата при които сработва зоната.
- Режим (изключен, включен, ръчен, ръчен (брой импулси с продължителност на импулса) определя вида на филтъра.
- 8.7. Contact ID код тази настройка на зоната е активна, само когато типа на зоната е "Потребителска". В този случай при задействие на аларма се изпраща системен код на потребителя.
- **8.8. Тиха аларма** при задействането на аларма няма звуков и друг сигнал, но се генерира съобщение към мониторинг центъра.
- 8.9. Звънец ако се активира настройката, при отваряне на врата има звуков сигнал. Използва се често при "Входно изходни" зони.

9. <u>PGM</u>

Системата позволява свързването на до 48 PGM (изхода). PGM е програмируем изход, който се задейства при възникване на конкретно събитие в системата. Например може да се използва за възстановяване на пожарни датчици, активиране на звънец, отваряне/затваряне на гаражни врати И много други. Използването на PGM като пожарен датчик е възможно, при наличието на предварително подходящо окабеляване, свързване и настройка на системата. PGM-и се използват за управление на устройства с ниска консумация и релета. Настройката на PGM се извършва от меню "РGM".

9.1. В първата графа имаме информация за **SN (сериен номер)**, Устройство, Изход (изхода на използваното устройство), Име и Тип. Типа на събитието се определя от начина на работа на устройството.

- **9.2. Задействие** определяме режима на задействане на устройството. Той може да бъде два вида: тригер или импулс. След това задаваме времето за автоматично възстановяване.
- **9.3. Инвертиране** използва се за обръщане на логиката на работа на изхода.
- **9.4. Условия на активация** условията, при които ще се задейства изхода.

Copyright © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени. 36 / 38

- Група групата в която е активно устройството.
- Зона/РСМ зоната в която се използва.

• **Събитие** – тази настройка е активна, само когато типа на устройството е "Потребителски". В него се вижда кода на системното съобщение, което получава потребителя при задействието на PGM.

• **Дистанционен** – ако тази настройка е активирана, въпросният изход ще бъде видим в мобилното приложение и ще може да се управлява през него.

• Инфо зона – въвежда се номер на зона. И оттук в мобилното приложение започват да се показват едно до друго състоянията на тази зона и изхода към който е заведена. Служи като обратна връзка при различни автоматизации. Тази настройка има смисъл само, когато текущия PGM е настроен като дистанционен.

10. Текущи състояния

От това меню на сервизната програма получаваме информация за състоянието на групите, зоните и PGM. Чрез настройката "Покажи статус на устройството" дава информация за възникнали текущи проблеми и технически данни относно панела.

Pecet PGM

• пожар - Служи за рестарт на PGM, които са свързани към датчици за пожар.

11. Телефонен контрол на PGM

Това меню се използва за PGM, чиито тип е "Дистанционен" и служи за управлението им. Въведете телефонен номер е полето в дясно, като спазвате модела +359888. Следва да определим начина на комуникация, именно с SMS или позвъняване и за кой PGM се отнася.

12. Телефони за известяване

Тази настройка служи за нотификация към потребителя. Тя може да се направи да бъде чрез позвъняване или SMS, като въведете телефонен номер в дясно по модела +359888.

• Тип събитие – използвания тип на събитие при който се задейства.

Соруright © GPS СИСТЕМИ БЪЛГАРИЯ ООД 2021, v.1.2 Всички права запазени. 37 / 38

• Група — групата, която искаме да следим и да ни уведомява за възникнало събитие.

- Зона
- Код на събитие системен код.

13. <u>Архив</u>

Това меню от сервизната програма се използва за преглед на събитията отразени в системата. Езика, на който са записани е този, който е бил избран за системен. След натискане на бутона "*Прочети архив*" имаме опция да изберем за какъв период от време да се изготви. Информацията, която съдържа е относно тип данни, дата, събитие, текст, група, зона и RSSI.

- Тип данни типа на данните.
- Дата реална дата и час на случилото се събитие.
- Събитие системен код на събитието.
- Текст описание на действието.
- Група.
- Зона.
- *RSSI* силата на сигнала на модема.

Веднъж прочетен архива може да се бъде прехвърлен в "Excel" файл за допълнителна обработка.

14. <u>FW – Обновяване</u>

Това меню на сервизната програма се използва за обновяване на софтуера на панела и всички устройства, свързани към него по системната шината. Процеса на обновяване може да се наблюдава на екрана на закачени към системата клавиатури.

