

Inova-bg Ltd.

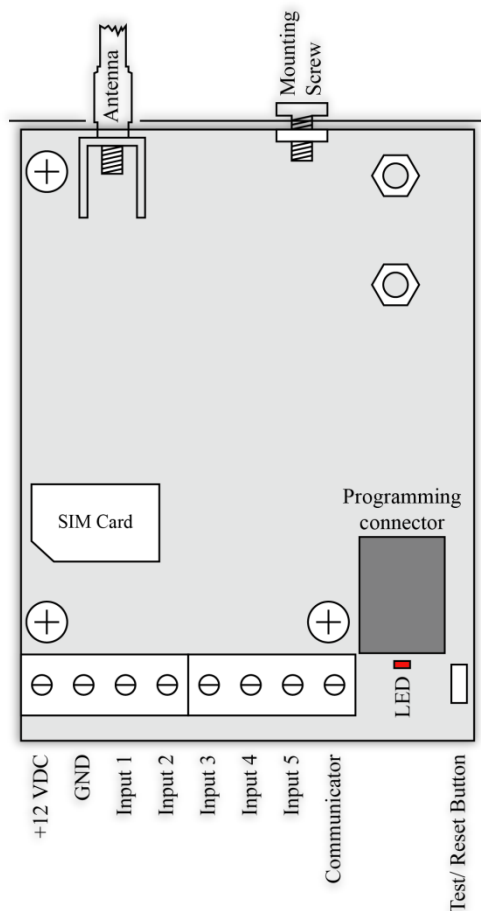
GPRS TauL

Съдържание:

1.	Общи сведения и характеристики.....	3
2.	Започване на работа с GPRS TauL.....	4
3.	Софтуер за програмиране: Programmer GPRS TauL	5
3.1.	Общи настройки.....	5
3.2.	Настройка на GPRS мрежата	6
3.3.	SMS Настройки	6
3.4.	Настройки на сървъри	6
3.5.	Настройка на цифровите входове.....	7
3.6.	Статус панел	7
3.7.	Записване на зададените параметри	7
3.8.	Прочитане на параметрите от устройство.....	8
3.9.	Отваряне/Записване на конфигурация от/във файл	8
4.	Хардуерен ресет.....	8
5.	Hardware връзки.....	9
6.	Монтиране в кутията на охранителната система	10

1. Общи сведения и характеристики

GPRS TauL е комуникационно устройство предназначено да осъществи предаване на данни от охранителни централи и/или датчици по GPRS мрежа. Използвайки предимствата на съвременните комуникационни технологии GPRS TauL предоставя възможно най-сигурна и дублирана на няколко нива връзка с мониторинг център.

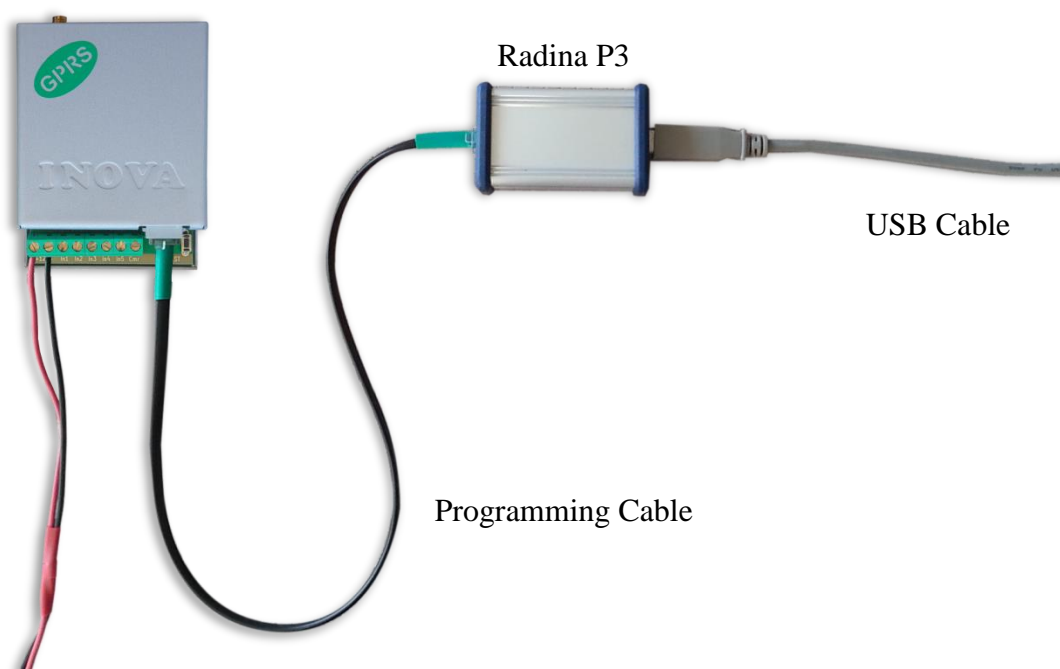


Характеристики:

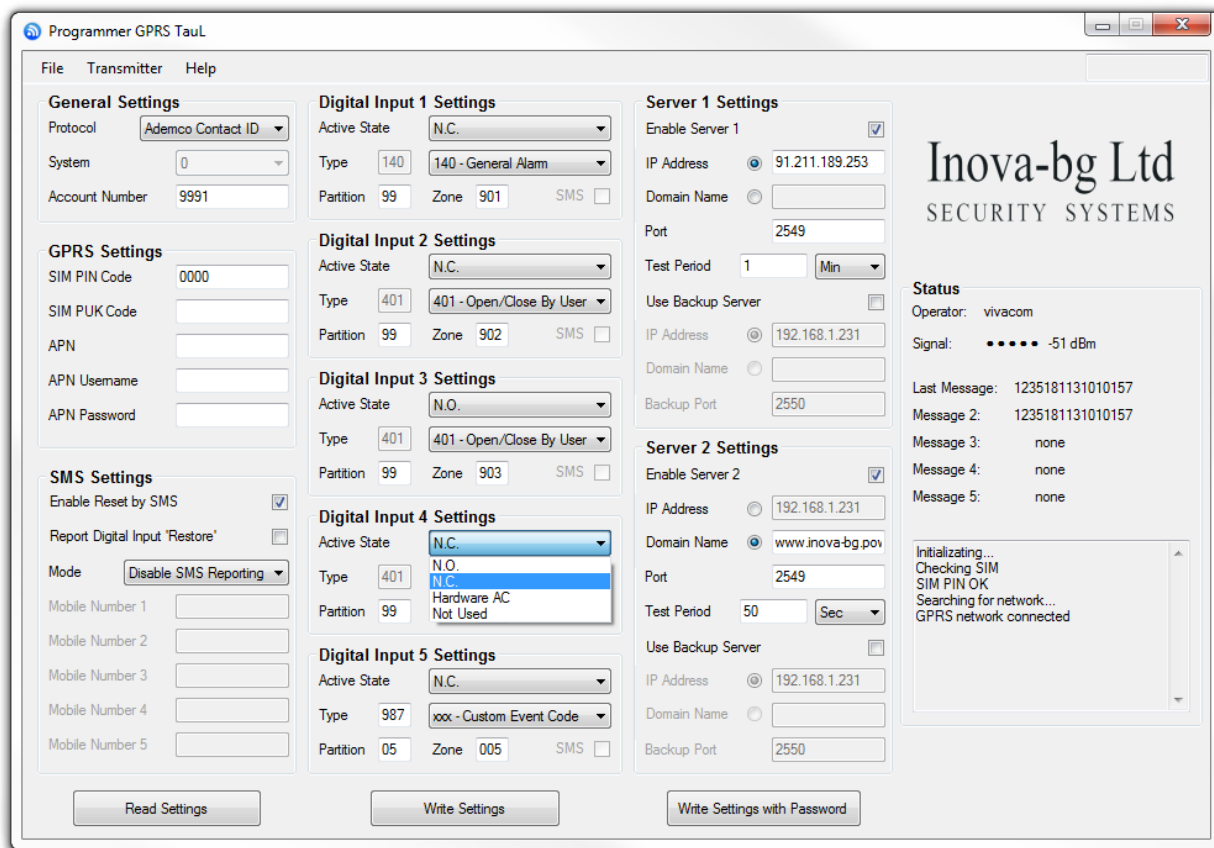
- Захранващо напрежение 12VDC (8,5V to 16V)
- Ниска консумация
- Възможност да се използва входен интерфейс - комуникатор с протокол Ademco Contact ID
- Пет цифрови входа – съвместими с “Ademco Contact ID” Протокол – програмируеми Event Code, Partition и Zone.
- Режим на работа на всеки вход: Нормално Отворен, Нормално Затворен, Проверка АС напрежение от 5V до 20V, Деактивиран
- Предаване на данните към два независими сървъра – всеки с основен и backup IP/Domain Name адрес
- Криптиране на информацията към IP сървъра
- Програмируем тест период – от 1 до 65535 секунди
- Възможност за въвеждане на PIN и PUK код на SIM картата
- Графично изобразяване на статуса на GPRS мрежата
- SMS репорт на статуса от communicator и/или цифровите входове на до 5 мобилни номера
- Възможност на всеки вход поотделно да се задава дали да предава SMS репорт

2. Започване на работа с GPRS TauL

Свържете програматора Radina P3 към USB порта на компютъра. Ако драйверите не са инсталирани, моля свалете ги от download секцията на нашия уебсайт: <http://www.inova-bg.com/downloads.html>. След това стартирайте софтуера за програмиране: **Programmer GPRS TauL**.



3. Софтуер за програмиране: Programmer GPRS TauL



3.1. Общи настройки

Protocol – Избор на протокол – Ademco Contact ID, LARS

System – Системен номер при работа на LARS Protocol

Account Number – При работа на LARS протокол - Първите 3 цифри могат да бъдат от 0 до 7, а последният символ може да бъде цифра от 0 до 9 или буква от A до J. В мониторинг програмата в приемната страна може да се задава как да бъде използван последният символ от номера на обекта – дали като буква или като цифра, като цифрите от 0 до 9 съответстват на буквите от A до J.

При работа на Ademco Contact ID протокол – и четирите символа за номер на обект може да бъдат от 0 до 9 и от В до F.

3.2. Настройка на GPRS мрежата

В настройките на GPRS мрежата се въвеждат параметрите предоставени от мобилния оператор, който използвате.

В полето **SIM PIN Code** се въвежда PIN кодът на използваната SIM карта. Ако картата е без PIN код, то това поле може да бъде оставено празно, а ако има въведен код, но картата не го изисква, то въведеният код няма да бъде използван.

APN (Access Point Name), **APN Username**, **APN Password** са параметри на мобилната мрежа, които мобилният оператор трябва да ви предостави.

3.3. SMS Настройки

Enable Reset by SMS – ако е активирана тази опция устройството може да бъде рестартирано отдалечено чрез SMS

Report Digital Input 'Restore' – ако е активирано, GPRS TauL ще изпраща SMS не само при аларма, но и за възстановяване на цифровите входове.

SMS репорт може да бъде изпращан към до 5 номера.

Reporting Type задава кои сигнали да бъдат изпращани и като SMS съобщения:

- **Disable SMS Reporting** – Деактивиране на функцията за SMS репорт.
- **From Communicator** – Изпращане на SMS репорт към въведените до 5 телефонни номера, само при алармени съобщения получени от комуникатора.
- **From Digital Inputs** - Изпращане на SMS репорт към въведените до 5 телефонни номера, само при аларми получени от цифровите входове. На всеки вход поотделно може да се задава дали да изпраща SMS репорт.
- **From Communicator and Digital Inputs** - Изпращане на SMS репорт към въведените до 5 телефонни номера, при аларми получени от цифровите входове и при алармени съобщения получени от комуникатора. На всеки вход поотделно може да се задава дали да изпраща SMS репорт.

3.4. Настройки на сървъри

Първата група параметри отговаря за първия мониторинг сървър. Трябва да въведете **IP address** или **Domain Name** и **UDP port**. В поле **test period** се въвежда периодът през който да се изпращат тест съобщения до сървъра. Backup сървър може да се активира чрез - **Use Backup Server**. Ако сървърът на основният адрес не е достъпен – устройството ще опита да предаде данните на backup адреса.

Използването на втори сървър се активира от полето **Enable Server 2** и след това се задават параметри по начина описан за първия сървър.

3.5. Настройка на цифровите входове

Цифрови входове могат да се включват към PGM изходите на охранителния панел или към различни датчици – магнитни (МУК), паник-бутони, тампери и т.н. От полето **Active State** може да се зададе принципа на работа на всеки един от входовете - нормално отворен (N.O.) или нормално затворен (N.C.) контакт, проверка за наличие на променливо напрежение (Hardware AC) и възможност входа да не се използва (Not Used). Когато на цифровите входове е включен изход отворен колектор (PGM) или сух контакт за активна нула се приема стойност на съпротивлението към земя по-малко от 300Ω , а за активна единица стойност по-голяма от $1,4K\Omega$ (или прекъсната верига), като хистерезисът е между 300Ω и $1,4K\Omega$. Когато цифровите входове се управляват с напрежение за активна нула се приема стойност на напрежението спрямо земя по-малко от 0,7V, а за активна единица стойност по-голяма от 2,6V, като хистерезисът е между 0,7V и 2,6V.

За всеки вход може да задават следните параметри:

Type – Избиране на съобщението, което отговаря на промяна в състоянието на входа

Partition (от 0 до 15) и **Zone** (от 0 до 255) определят съответните параметри на съобщенията генерирани от цифровите входове. **SMS** – поле за активиране/деактивиране на SMS репорт при алармено състояние на входа.

3.6. Статус панел

В този панел може да намерите основни данни за състоянието на устройството - GPRS оператор, GPRS сила на сигнал, последни 5 съобщения получени от комуникатора и статус на GPRS връзката.

3.7. Записване на зададените параметри

Има два начина за запис на параметрите в устройството – с или без парола. Това става чрез бутоните - **Write Settings** и **Write Settings with Password**.

Write Settings – Записва параметрите без парола.

Забележка: Ако преди това е била използвана парола, то тя трябва да бъде въведена преди записването на новите параметри.

Write Settings with Password – Записва параметрите с парола. Всеки следващ опит за четене или презаписване на параметрите ще изисква тази парола.

Забележка: Ако преди това е била използвана парола, то тя трябва да бъде въведена преди записването на новите параметри.

Прозорец с потвърждение ще бъде показан ако конфигурацията е записана успешно.

3.8. Прочитане на параметрите от устройство

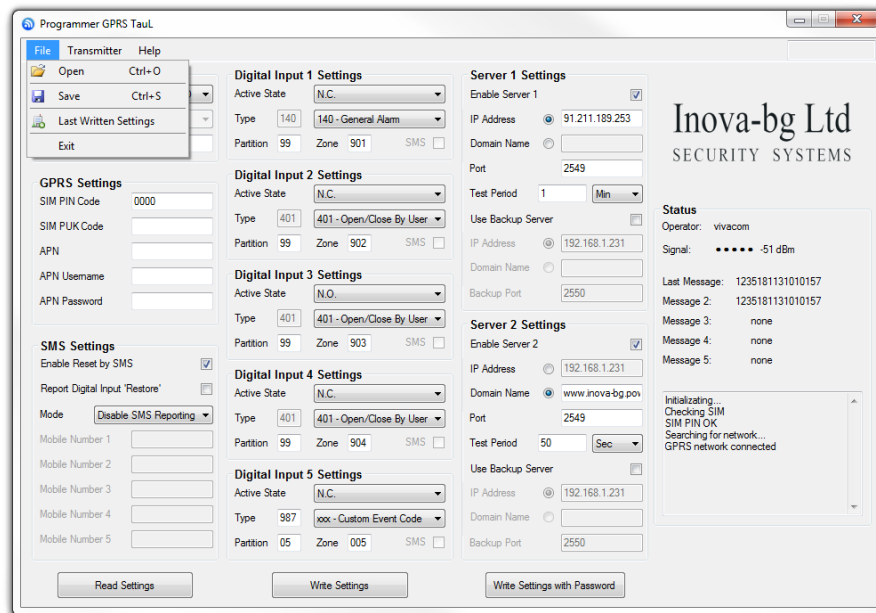
Прочитане на текущите параметри може да се извърши чрез бутона - **Read Settings**. Ако преди това е била използвана парола, то тя трябва да бъде въведена.

3.9. Отваряне/Записване на конфигурация от/във файл

В менюто File, има бутони **Open** и **Save**.

Чрез бутона **Save**, текущата конфигурация може да бъде записана във файл.

Чрез бутона **Open**, записана конфигурация може да бъде отворена от файл.



4. Хардуерен ресет

В случай, че се сменят настройките, така че устройството да не е достъпно или при забравена парола, GPRS TauL разполага с бутон за хардуерен ресет, с който да бъдат възвърнати фабричните настройки на устройството. За да осъществите хардуерен ресет е нужно да изключите захранването на устройството, да натиснете и задържите бутона за ресет и да включите захранването отново, като не пускате бутона през това време. Задържете бутона за 5 секунди докато светодиода мига. Когато спре да мига вече може да пуснете бутона и устройството ще се стартира с фабричните си настройки.

5. Hardware връзки

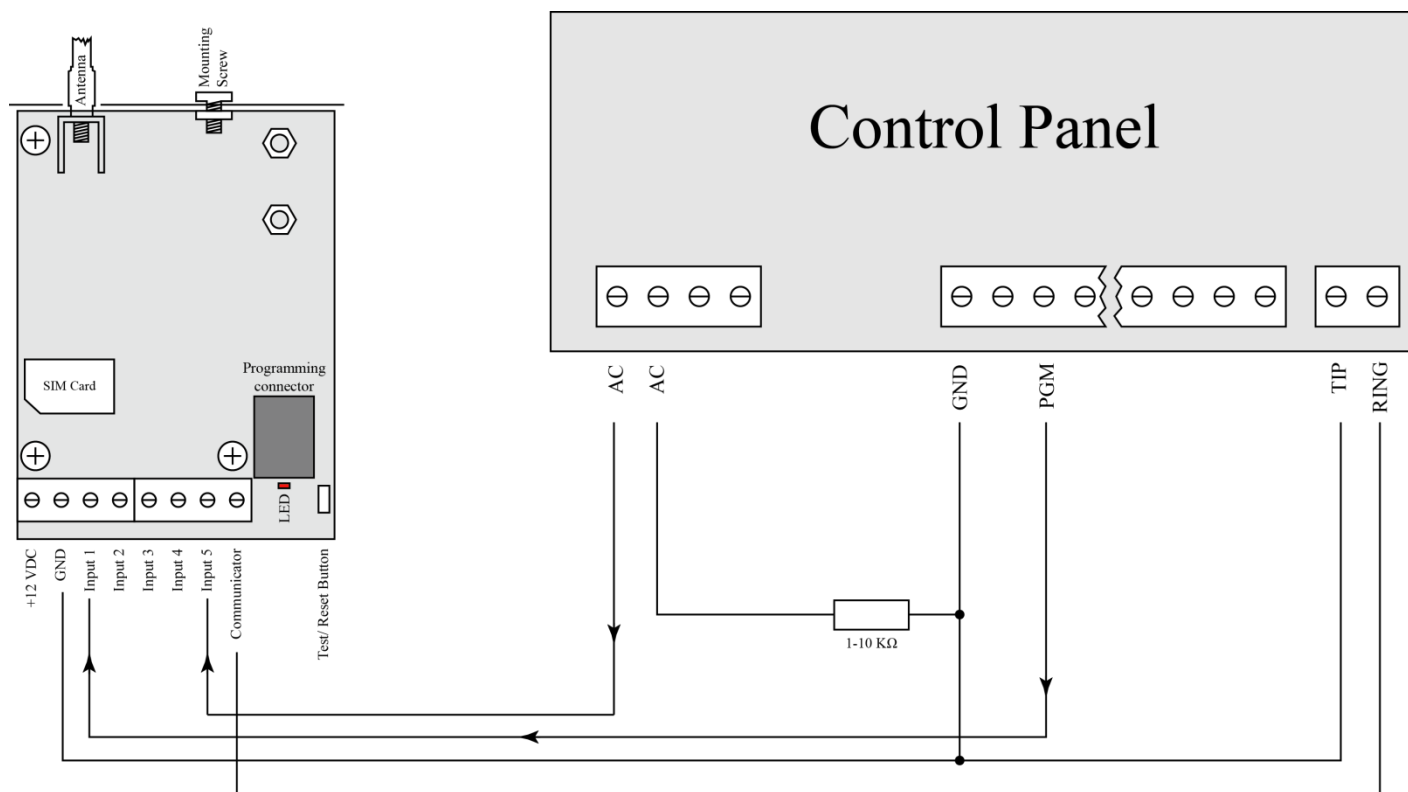
Всеки цифров вход може да бъде използван като “Hardware AC” вход. В този режим ще следи подадено АС на входа и ще генерира съобщения “AC Loss/AC Restore”.

GPRS Tau има вграден communicator/dialer приемник. По този начин може да получава данни от всеки охранителен панел с communicator/dialer. Настройките за охранителния панел са (в някои случаи може да са необходими и допълнителни настройки):

Phone Number: 9

Protocol: Ademco Contact ID

Wait Dialtone: Disable



6. Монтиране в кутията на охранителната система

Винтът в горната част на GPRS може да бъде използван за правилно и най-добро монтиране на устройството в кутията на охранителната сиситема. Снимките по-долу показва пример за монтаж.

