# 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 найсигурна 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: <u>http://www.inova-bg.com/downloads.html</u>. След това стартирайте софтуера за програмиране: **Programmer GPRS TauL**.



# 3. Софтуер за програмиране: Programmer GPRS TauL

General Settings	Digital Input 1 Settings	Server 1 Settings	
	Active State	Enable Server 1	
	Neive state		τ
System 0 👻	Type 140 140 - General Alarm 👻	IP Address	Inova-bg Ltd
Account Number 9991	Partition 99 Zone 901 SMS	Domain Name 🔘	SECURITY SYSTEMS
	Digital Input 2 Settings	Port 2549	SECONTE DISTENS
GPRS Settings	Active State N.C.	Test Period 1 Min 👻	
SIM PIN Code 0000	Type 401 401 - Open/Close By User -	Use Backup Server	Status
SIM PUK Code			Operator: vivacom
APN	Partition 99 Zone 902 SIMS	IP Address (0) 192.168.1.231	Signal: •••• -51 dBm
APN Usemame	Digital Input 3 Settings	Domain Name 🔘	Last Massacci 10051011010167
	Active State N.O.	Backup Port 2550	Last Message: 1235181131010157
	Type 401 401 - Open/Close By User 🔻	Server 2 Settings	Message 3: none
SMS Settings	Partition 99 Zone 903 SMS	Enable Server 2	Message 4: none
Enable Reset by SMS		ID A LL	Message 5: none
	Digital Input 4 Settings	IP Address () 192.166.1.231	
Report Digital Input 'Restore'	Active State N.C.	Domain Name   www.inova-bg.pov	Initializating
Mode Disable SMS Reporting -	Type 401 N.O.	Port 2549	Checking SIM SIM PIN OK
Mobile Number 1	Partition 99 Not Used	Test Period 50 Sec -	Searching for network GPRS network connected
Mobile Number 2		Use Backup Server	
Mobile Number 3	Digital Input 5 Settings		
	Active State	IF Address (9) [192.168.1.231	-
Viobile Number 4	Type 987 xxx - Custom Event Code 💌	Domain Name	
Mobile Number 5	Partition 05 Zone 005 SMS	Backup Port 2550	

#### 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 А 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 А 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 Туре 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. Васкир сървър може да се актвира 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  $300\Omega$ , а за активна единица стойност по-голяма от  $1,4K\Omega$  ( или прекъсната верига ), като хистерезисът е между  $300\Omega$  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:

**Туре** – 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 потвъждение 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.

Programmer GPRS TauL     File Transmitter Help				
Open     Ctrl+O       Save     Ctrl+S       Last Written Settings        Exit	Digital Input 1 Settings           Active State         N.C.           Type         140           140-General Atam         •           Partition         99         Zone         901         SMS	Server 1 Settings Enable Server 1 IP Address Domain Name	Inova-bg Ltd	
GPRS Settings SIM PIN Code 0000 SIM PUK Code APN	Digital Input 2 Settings           Active State         N.C.         •           Type         401         401-Open/Close By User •         •           Partition         99         Zone         902         SMS         •	Port     2549       Test Period     1     Min       Use Backup Server     Image: Comparison of the server     Image: Comparison of the server       IP Address     @     192.168.1.231	Mn         Status           Operator:         vivacom           Signal:	
APN Usemame APN Password	Digital Input 3 Settings         Domain Name         O           Active State         N.O.         V         Backup Pot         255           Type         401         401-Open/Close By User v         Server 2 Settings         Server 2 Settings           Pattion         59         Zone         503         SMS         Tendels Server 2	Domain Name  Backup Pot  Server 2 Settings Enable Server 2		
Enable Reset by SMS   Report Digital Input 'Restore'  Mode Disable SMS Reporting   Mobile Number 1	Digital Input 4 Settings           Active State         N.C.         •           Type         401         401-Open/Close By User •         •           Pattion         99         Zone         904         SMS	IP Address         192.168.1.231           Domain Name         www.inova.bg.pov           Port         2549           Tast Pariod         50	Message 5: none Intializating Checking SIM SIM PIN OK Searching for network	
Mobile Number 2 Mobile Number 3 Mobile Number 4 Mobile Number 5	Digital Input 5 Settings           Active State         N.C.           Type         987           OccCustom Event Code         •           Partition         05         Zone         005         SMS	Use Backup Server IP Address IP Address IP Address IP Address IP 2.168.1.231 Domain Name Backup Pot	GPHS network connected	
Read Settings Write Settings Write Settings and Password				

#### 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. Задръжте бутона за 5 секунди докато светодиодът 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 AC 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.



