

Inova-bg Ltd.

Radina V3

Съдържание:

1.	Общи сведения и характеристики.....	3
2.	Започване на работа с Radina V3	5
3.	Софтуер за програмиране: Programmer Radina P3	6
3.1.	Общи настройки.....	6
3.2.	Настройки на цифровите входове	7
3.3.	Записване на зададените параметри	8
3.4.	Прочитане на параметрите от устройство.....	9
3.5.	Отваряне/Записване на конфигурация от/във файл	9
4.	Хардуерен ресет.....	10
5.	Определяне дължината на антената.....	10
6.	Hardware AC връзка.....	11
7.	Монтиране в кутията на охранителната система	12

1. Общи сведения и характеристики

Radina V3 е комуникационно устройство предназначено да осъществи предаване на данни от охранителни централи и/или датчици по VHF радио канал. Използвайки предимствата на съвременните комуникационни технологии Radina V3 предоставя възможно най-сигурна и дублирана на няколко нива връзка с мониторинг център – 1 основна и до четири 4 back-up VHF радио честоти.



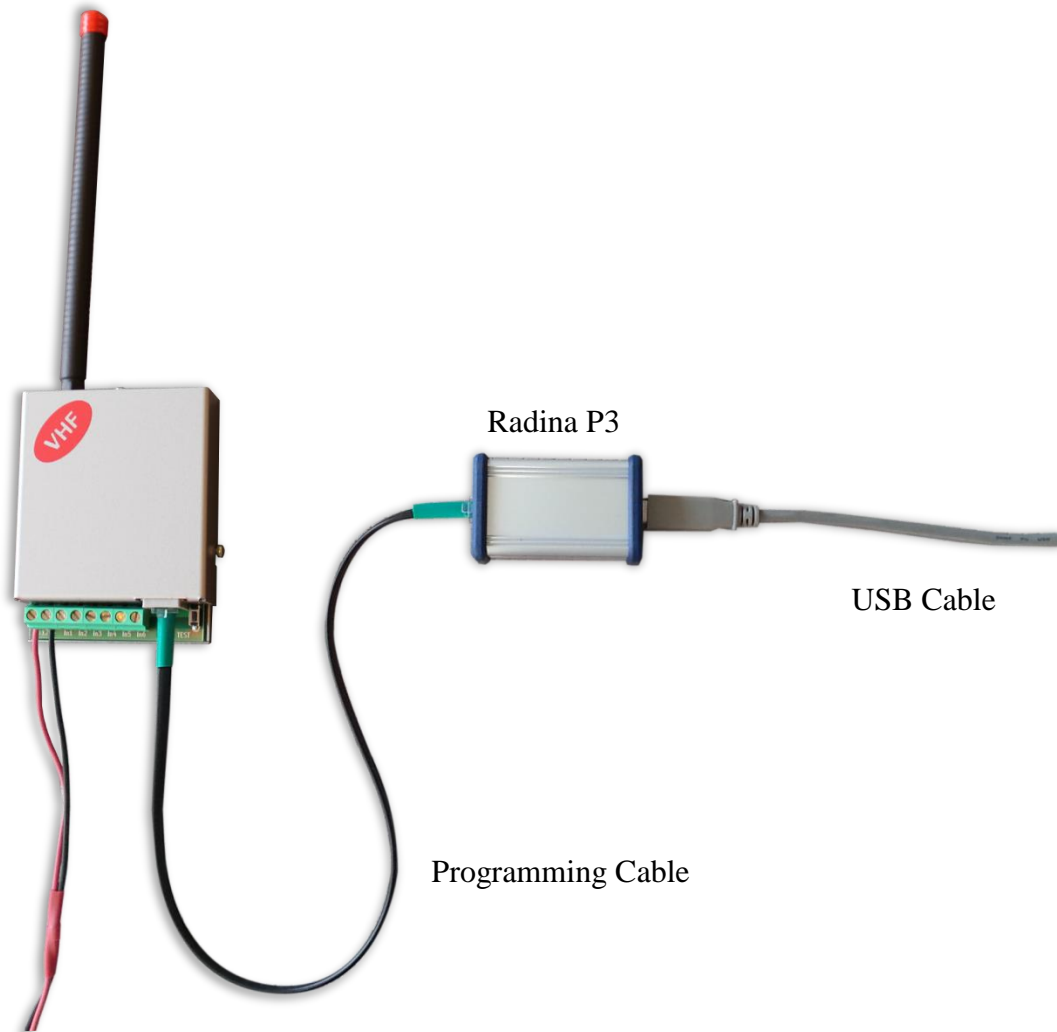
Характеристики:

- Захранващо напрежение 12VDC (8,5V to 16V)
- Ниска консумация
- Радио обхват – от 136MHz до 174MHz
- Изходна RF мощност – 6-7W в работния обхват
- Широчина на честотна лента – 12,5KHz
- Работа с една основна и до четири Back-up честоти
- Възможност за конфигуриране на проверка по четност/нечетност, брой повторения на излъчване на съобщения, брой повторения на излъчване на тест съобщения, период на излъчване на тест съобщения и период на повторение на съобщение докато е в алармено състояние
- Използване на Smart Test за намаляване на използваното ефирно време
- Шест цифрови входа работещи с радио предавателя
- Възможност на всеки вход поотделно да се задава дали да предава и по Back-up честотите
- Възможност на всеки вход поотделно да се задава дали да повтаря излъчването в радиоефира през определен период от време докато е в алармено състояние

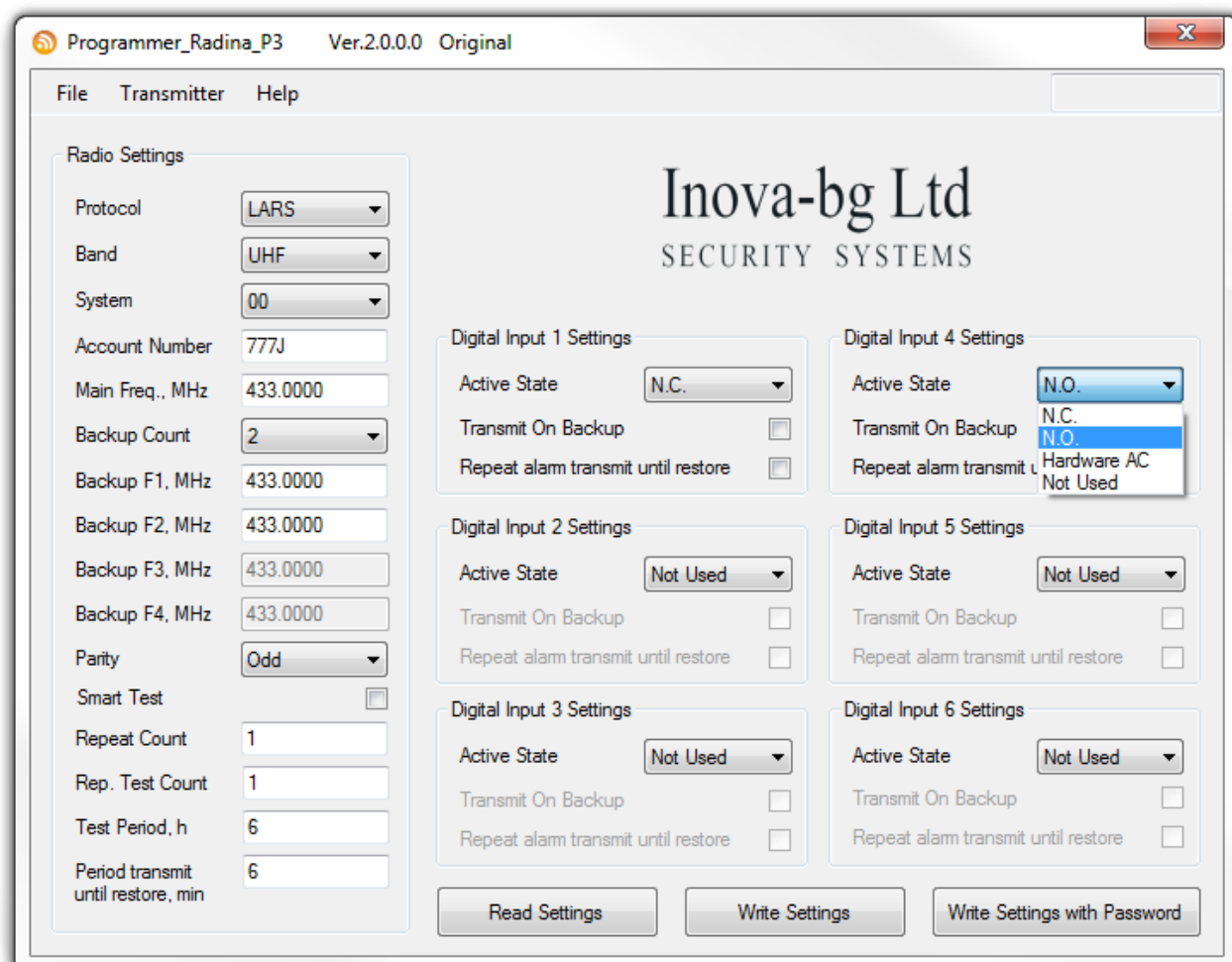
- Възможност за конфигуриране на режима на работа на всеки цифров вход:
 - Нормално отворен контакт
 - Нормално затворен контакт
 - Проверка за наличие на променливо напрежение от 5V до 20V
 - Деактивиране на входа
- Лесно конфигуриране, защитено с парола

2. Започване на работа с Radina V3

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 Radina P3**.



3. Софтуер за програмиране: Programmer Radina P3



3.1. Общи настройки

Protocol – Избор на протокол – LARS, LARS II*, Electronics Line

Band – Програматорът Radina P3 може да работи и с UHF и с VHF предаватели. Съответният честотен обхват трябва да бъде избран, според това какъв тип устройство е свързано.

System – Системен номер.

Account Number – 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 А до J.

Main Frequency – Основна честота на излъчване в радио ефира. Въвежда се в границите от 136 до 174 MHz с максимум четири символа след десетичната запетая.

Backup Count – Брой на използваните Backup честоти

Backup 1,2,3,4 – Backup честоти на излъчване в радио ефира. Въвеждат се в границите от 136 до 174 MHz с максимум четири символа след десетичната запетая. За всеки един от цифровите входи може да се задава дали да изпраща съобщение и по тези канали.

Parity – Проверка по нечетност (Odd) или по четност (Even).

Use Smart Test – При активиране на този режим тестовите съобщения се изпращат от трансмитера през определен период, зададен в полето **Test Period**, който започва от края на последното изпратено съобщение, независимо дали е тест. Използването на тази опция значително намалява броя на излъчените тестови съобщения и освобождава ефирно време. **Използвайте тази опция само ако мониторинг програмата ви я поддържа.** В мониторинг програмата трябва да се укаже, че този трансмитер използва Smart test.

Repeat Count – Определя колко пъти да се повтаря излъчването на съобщението в радио ефира. Може да бъде от 1 до 15. Начално е зададена стойност – 6.

Repeat Test Count – Определя колко пъти да се повтаря излъчването на тест съобщения в радио ефира. Може да бъде от 1 до 15. Начално е зададена стойност – 1

Test Period – Определя през колко часа да се изпраща тестово съобщение. Може да бъде от 1 до 255

Period transmit until restore, min – Определя през колко минути да се повтаря аларменото съобщение докато съответния цифров вход не бъде възстановен. Тази опция може да се включва/изключва поотделно за всеки един от цифровите входи. Начално е зададена стойност – 5

3.2. Настройки на цифровите входи

Цифрови входи 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 входи 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 1,4KΩ (или прекъсната верига), като хистерезисът е между 300Ω и 1,4KΩ. Когато цифровите входи 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.

Съобщенията предавани от радио трансмитера за цифровите входове са – **A1 до A6** за аларми на съответния вход и **B1 до B6** за възстановяване. В настройките отговарящи за радио предавателя на всеки един вход може да бъде зададено:

Transmit on backup – Определя дали събитието от този вход да се предава по зададените като backup честоти.

Repeat Alarm Transmit Until Restore – Определя дали излъчването на събитието от този вход да се повтаря докато входът е в алармено състояние през период зададен в **Period transmit until restore, min.**

3.3. 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.

3.4. Прочитане на параметрите от устройство

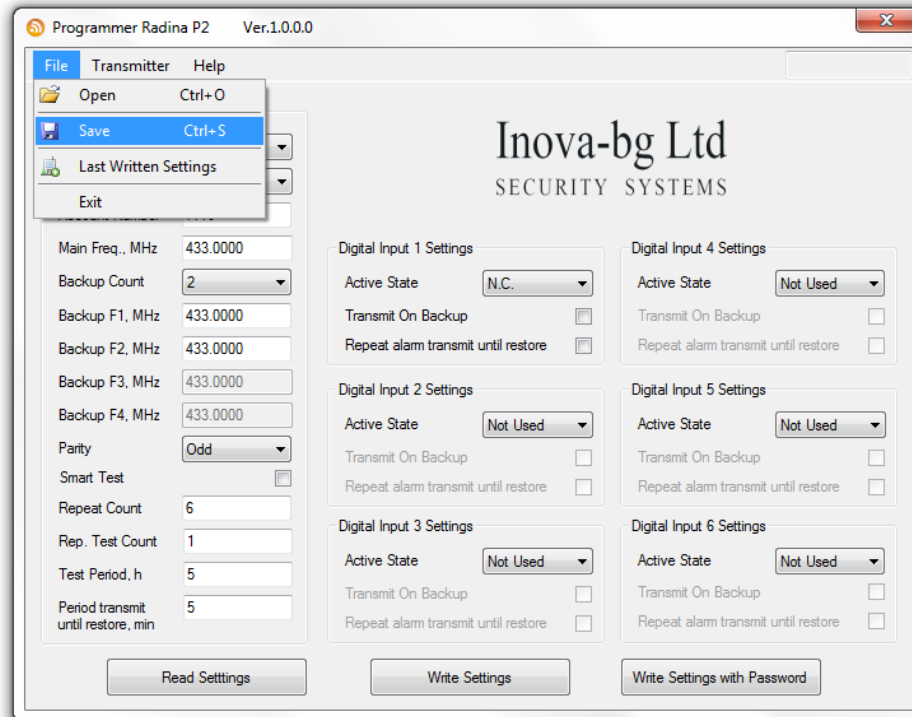
Прочитане на текущите параметри може да се извърши чрез бутона - **Read Settings**. Ако преди това е била използвана парола, то тя трябва да бъде въведена.

3.5. Отваряне/Записване на конфигурация от/във файл

В менюто File, има бутона **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

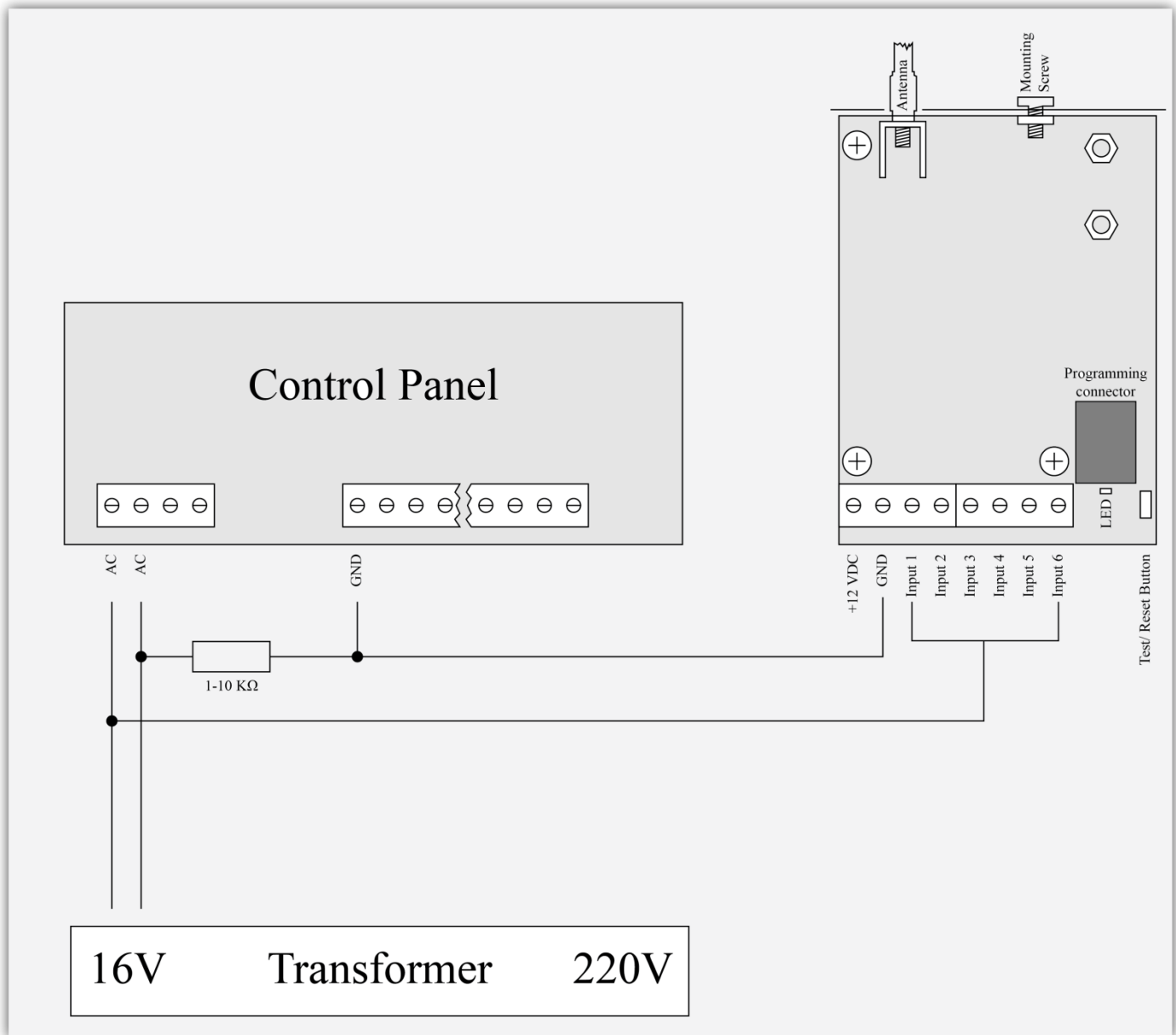
В случай, че се сменят настройките, така че устройството да не е достъпно или при забравена парола, Radina V3 разполага с бутон за хардуерен ресет, с който да бъдат възвърнати фабричните настройки на устройството. За да осъществите хардуерен ресет е нужно да изключите захранването на устройството, да натиснете и задържите бутона за ресет и да включите захранването отново, като не пускате бутона през това време. Задържете бутона за 5 секунди докато светодиодът мига. Когато спре да мига вече може да пуснете бутона и устройството ще се стартира с фабричните си настройки.

5. Определяне дължината на антената

Антената е оптимизирана за целия честотен обхват 136-174 MHz. **Не е необходимо допълнително рязане на антената.**

6. Hardware AC връзка

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”.



7. Монтиране в кутията на охранителната система

Винтът в горната част на Radina V3 може да бъде използван за правилно и най-добро монтиране на устройството в кутията на охранителната сиситема. Снимките по-долу показва пример за монтаж.

