

# Inova-bg Ltd.

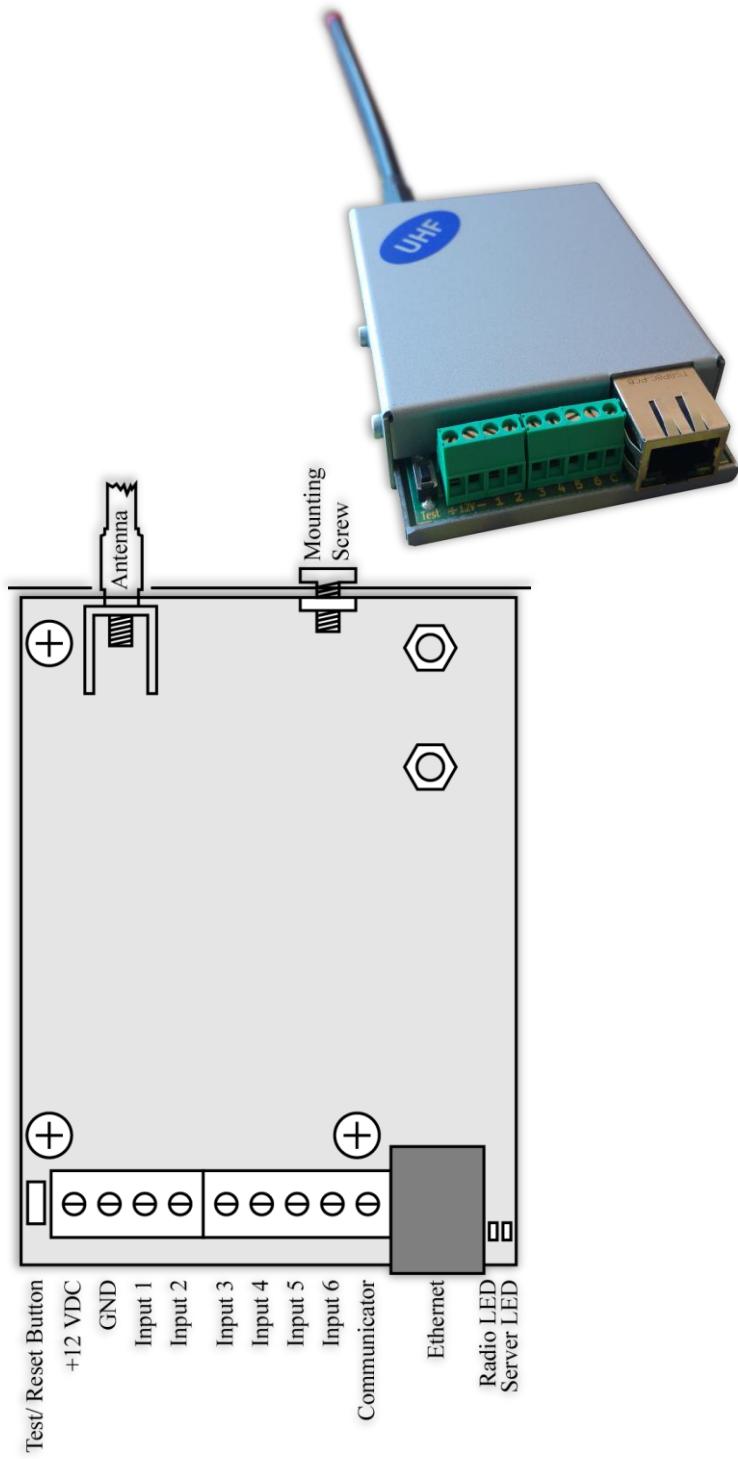
Radina Tau U4

## Съдържание:

1.	Общи сведения и характеристики.....	3
2.	Започване на работа с Radina Tau U4 .....	5
3.	Начална страница .....	6
4.	Настройка на работните параметри .....	7
4.1.	Общи настройки.....	7
4.2.	Настройки на радио предавателя .....	10
4.3.	Общи IP настройки .....	12
4.4.	Настройки на IP предавателя .....	13
4.5.	Настройка на цифровите входове.....	14
4.6.	Записване на зададените параметри .....	15
5.	Настройка на потребителско име и парола .....	16
6.	Utility - Тест на връзката със сървърите.....	17
7.	Рестартиране .....	18
8.	Хардуерен ресет .....	18
9.	Определяне дължината на антената.....	19
10.	Hardware връзки.....	20
10.1.	Hardware AC .....	20
10.2.	Communicator/Dialer connection.....	21
11.	Монтиране в кутията на охранителната система .....	22
12.	Конфигуриране на Windows Network .....	23

## 1. Общи сведения и характеристики

Radina Tau U4 е комуникационно устройство предназначено да осъществи предаване на данни от охранителни централи и/или датчици по UHF радио канал и/или IP базирани мрежи. Обединява предимствата на двата вида съвременни комуникационни технологии, с което предоставя възможно най-сигурна и дублирана на няколко нива връзка с мониторинг център – 1 основна и до четири 4 back-up UHF радио честоти и до 4 IP сървъра.



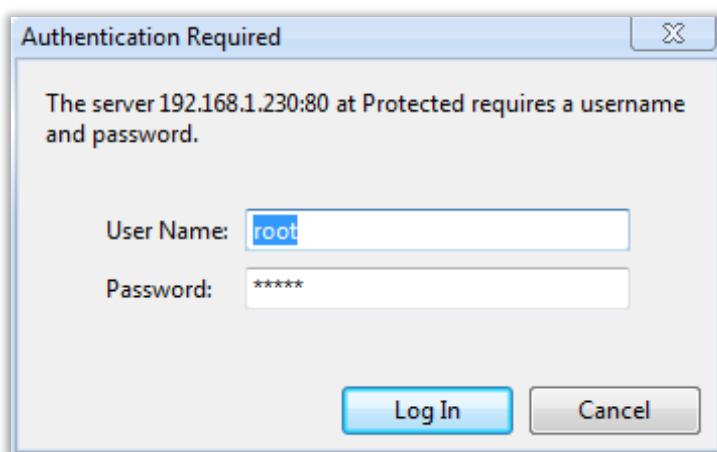
### Характеристики:

- Захранващо напрежение 12VDC (8,5V to 16V)
- Ниска консумация
- Радио обхват – от 400MHz до 468MHz
- Изходна RF мощност – 5-6W в работния обхват
- Широчина на честотна лента – 12,5KHz
- Постоянна RF изходна мощност независима от захранващото напрежение - от 8,5V до 16V
- Протоколи - LARS, LARS II
- Работа с една основна и до четири Backup 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
- Възможност на всеки вход поотделно да се задава дали да предава и по Backup честотите
- Възможност на всеки вход поотделно да се задава дали да повтаря излъчването в радиоенфира през определен период от време докато е в алармено състояние

- Мрежов интерфейс - IEEE 802.3 Ethernet, Fully Compatible with 10/100/1000Base-T Networks
- Статичен или динамичен IP адрес съвместим с използване на DHCP сървър
- Предаване на данните към два независими сървъра през IP
- Криптиране на информацията към IP сървъра
- Верификация пред IP сървъра с уникален ID код
- HTML сървър за лесно конфигуриране и контрол на статуса, защитен с потребителско име и парола
- Възможност за смяна на потребителското име и паролата за достъп до HTML сървъра
- Индикация (светодиоди 4 бр.) за:
  - Radio LED – мига при нормална работа в режим на изчакване, свети постоянно когато излъчва радио съобщение, изгаснал докато трае паузата след излъчване
  - LAN Status - Наличие на Ethernet мрежа
  - LAN Activity – Обслужване на мрежови пакети
  - Server LED – Осъществена връзка със сървър/и – при използване на един сървър свети когато има връзка със сървъра. При използване на два сървъра свети когато има връзка с двата сървъра, мига ако има връзка само с един сървър, изгаснал е ако няма връзка и с двата сървъра
- Шест цифрови входа с възможност за едновременна работа с RF и IP предавателя
- Възможност да се използва входен интерфейс - комуникатор с протокол Ademco Contact ID
- 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
- Възможност за конфигуриране на параметрите изпращани от събитията на всеки вход към IP сървърите

## 2. Започване на работа с Radina Tau U4

Началният адрес на устройството е 192.168.1.230. Уверете се, че компютърът ви се намира в същата IP мрежа ( виж Глава 12 **Конфигуриране на Windows Network**). За да влезете в уеб базираното приложение за настройка на параметрите отворете Internet Explorer ( Chrome, Firefox, Opera или друг web browser ) и въведете началния адрес **http://192.168.1.230/** ( или новия адрес, ако сте въвели предварително такъв ). Алтернативно може да въведете и **http://radinatauu4**. Ако устройството е достъпно от този компютър ще осъществите връзка с него и ще трябва да въведете потребителско име и парола:



Началните настройки (които се възстановяват и след хардуерен ресет) са:

IP Address:	192.168.1.230
Username:	root
Password:	admin

При правилно въведени данни ще ви бъде предоставен достъп до основните настройки.

### 3. Начална страница

Welcome to Radina Tau U4 home page!

**Device Information**

Device Name: Radina Tau U4  
Account number: 9999  
Device MAC: 00:04:A3:4D:00:17  
Firmware version: 1.5

**Power Supply**

DC Voltage: 11.6V

**Last 5 Received Ademco Messages**

Last Message: none  
Message 2: none  
Message 3: none  
Message 4: none  
Message 5: none

**Digital Input Current Status**

Digital Input 1: Not Used  
Digital Input 2: Not Used  
Digital Input 3: Not Used  
Digital Input 4: Not Used  
Digital Input 5: Not Used  
Digital Input 6: Not Used

Copyright © 2013 Inova-bg, Ltd.  
Radina Tau U4, ver: 1.5

Началната страница съдържа обща информация за устройството, текущо входно напрежение, последните 5 съобщения получени от комуникатора и моментното състояние на шестте цифрови входа. Чрез менюто може да изберем едно от следните действия:

Home – Начална страница

Device Config – Настройка на основните работни параметри

Login Config – Настройка на потребителско име и парола

Utility – Тест на връзката със сървърите

About – Информация за контакти

Reboot – Рестарт на устройството

## 4. Настройка на работните параметри

### 4.1. Общи настройки

The screenshot shows the 'Radina Tau U4 Configuration' page. On the left is a vertical menu bar with links: Home, Device Config, Login Config, Utility, About, and Reboot. The main content area has a title 'Radina Tau U4 Configuration' and a subtitle 'This page allows to configure Radina Tau U4 network settings.' Below this is a 'General Settings' form. It contains the following fields:

- Device Name:** Radina Tau U4
- Protocol:** LARS II (selected from a dropdown)
- System:** 0
- Account Number:** 9999
- Mode:** Radio Transmitter and IP (selected from a dropdown)
- Checkboxes:**
  - Use different Account Number on the radio
  - Send message if DC is lower than 10V

**Device Name** – въвеждаме име на устройството. Използва се единствено за удобство при идентифициране на определено устройство при повече таква включени в една мрежа. Максимална дължина – 30 символа.

**Protocol** – Устройството може да работи с **LARS** или **LARS II** протокол. Когато се използва **LARS II** устройството може да приема данни от communicator/dialer. Има и трета опция – **LARS on Radio / LARSH on IP** – в този случай по радио каналът ще се изпращат само съобщенията генериирани от устройството по LARS протокол, а пълният набор от съобщения по LARS II протокол, включително тези получени от communicator/dialer, ще се изпращат през IP връзката.

**System** – Номер на система –

**LARS II** - от 0 до 15.

**LARS** - от 0 до 3.

**Account Number** – Когато устройството работи на **LARS II** протокол – и четирите символа за номер на обект може да бъдат от 0 до 9 и от В до F.

Ако се използва **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.

В някои случаи е удобно да са използват различни номера за радио и IP каналите за връзка. В този случай има опция – **Use different Account Number on the radio**.

Когато тази опция е активирана – устройството ще използва различни номера по различните комуникационни канали. Може да бъде използвано с всички протоколи както следва:

#### **Disabled – Use different Account Number on the radio**

	LARS		LARSII		LARS on Radio / LARSII on IP	
	Radio	IP	Radio	IP	Radio	IP
Съобщения генеририани от устройството	AN	AN	AN	AN	AN	AN
Съобщения получени от communicator	N/A	N/A	CPN	CPN	N/A	CPN
<b>AN</b> – Account Number set in the Radina Tau U4 settings <b>CPN</b> – Account number set in the Control Panel and received from the communicator <b>N/A</b> – Not available – this message is not send in this mode						

#### **Enabled – Use different Account Number on the radio**

	LARS		LARSII		LARS on Radio / LARSII on IP	
	Radio	IP	Radio	IP	Radio	IP
Съобщения генеририани от устройството	ANR	ANI	ANR	ANI	ANR	ANI
Съобщения получени от communicator	N/A	N/A	ANR	CPN	N/A	CPN
<b>ANR</b> – Radio Account Number set in the Radina Tau U4 settings <b>ANI</b> – IP Account Number set in the Radina Tau U4 settings <b>CPN</b> – Account number set in the Control Panel and received from the communicator <b>N/A</b> – Not available – this message is not send in this mode						

**Send message if DC is lower than 10V** – Опция, която позволява/забранява генериране и изпращане на съобщение, ако входното напрежение е по-ниско от 10V.

Избор на работен режим:

**Radio Transmitter & IP** – Предава данните по радио и IP едновременно.

**Only Radio Transmitter** – Предава данните само по радио. Мрежовата комуникация се използва само за конфигуриране

**Only IP** – Предава данните само по IP.

**IP and Radio as Backup** – в този режим съобщенията генериирани от устройството (цифрови входове, захранване, тест и др.) се предават и през IP и през радио. Съобщенията получени от communicator се предават само през IP. В случай, че IP връзката отпадне – устройството ще започне да изпраща съобщенията от communicator през радио.

Ако изберете **Use Radio Only**, IP настройките ще бъдат скрити, освен тези необходими за достъп за конфигурация на устройството. Ако изберете **Use Network Only** – радио настройките ще бъдат скрити.

## 4.2. Настройки на радио предавателя

LARS

Radio Settings	
Main Frequency:	433.0000
Backup Count:	4 ▾
Backup 1:	433.0000
Backup 2:	433.0000
Backup 3:	433.0000
Backup 4:	433.0000
Parity:	Odd ▾
Use Smart Test	<input type="checkbox"/>
Repeat Count:	6
Rep. Test Count:	1
Test Period, h:	6
TUR Period, min:	6

LARS II

Radio Settings		
Main Frequency:	433.0000	
Backup Count:	4 ▾	
Backup 1:	433.0000	
Backup 2:	433.0000	
Backup 3:	433.0000	
Backup 4:	433.0000	
Use Smart Test	<input type="checkbox"/>	
Repeat Count:	6	
Rep. Test Count:	1	
Test Period, h:	6	
TUR Period, min:	6	
Communicator ContactID Events Filter:		
Event Group	Main Frequency	Backup Frequency
Alarms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Troubles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Open/Close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bypasses/Disables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test/Misc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Other/Non-Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Main Frequency** – Основна честота на излъчване в радио ефира. Въвежда се в границите от 400 до 468 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 400 до 468 MHz с максимум четири символа след десетичната запетая. За всеки един от цифровите входове може да се задава дали да изпраща съобщение и по тези канали.

**Parity** – (само за LARS) - 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. Начално е зададена стойност – 6

**TUR Period** – Определя през колко минути да се повтаря аларменото съобщение докато съответният цифров вход не бъде възстановен. Тази опция може да се включва/изключва поотделно за всеки един от цифровите входове.

**Communicator ContactID Events Filter** – (само за LARS II) – Когато се използва LARS II протокол устройството може да получава данни през communicator/dialer. Тези съобщения могат да бъдат филтрирани и само част от тях да се предават на основната и/или backup честоти.

Radio Settings	
Main Frequency:	433.0000
Backup Count:	1 ▾
Backup 1:	433.0000
Use Smart Test	<input type="checkbox"/>
Repeat Count:	6
Rep. Test Count:	1
Test Period, h:	6
Test Period, h: if IP is disconnected	1
TUR Period, min:	6

Ако устройството работи в режим - **IP and Radio as Backup** – тогава има промени в настройките:

- Не може да се използва “Communicator ContactID Events Filter” – всички съобщения от communicator ще се изпращат по радио ако IP връзката отпадне
- Има допълнителен **Test Period,h (if IP is disconnected)** – по този начин тестът на радио канала може да се намали в случай, че IP връзката има проблем.

## 4.3. Общи IP настройки

Network Settings	
<input type="radio"/>	Obtain an IP address automatically via DHCP
<input checked="" type="radio"/>	Use the following IP address:
IP Address:	192.168.1.230
Gateway:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Primary DNS: (optional)	8.8.8.8
Secondary DNS: (optional)	192.168.1.1

Тези настройки са активни дори при работа в режим Use Radio Only защото са важни за достъпа до настройките на устройството.

Избор на IP настройки:

**Obtain an IP address automatically via DHCP** – IP адрес на устройството и параметрите на мрежата се получава автоматично от DHCP сървър в мрежата. Ако този режим е избран, но до 10 секунди след пускане на Radina Tau U4 такъв сървър не е намерен, устройството зарежда последния статично зададен адрес. При този режим на работа, тъй като адреса на Radina Tau U4 се получава автоматично, удобен начин за достигане на web-сървъра за конфигуриране е използването на адрес <http://radinatauu4>

**Use the following IP address** – IP адрес на устройството и параметрите на мрежата се задават статично.

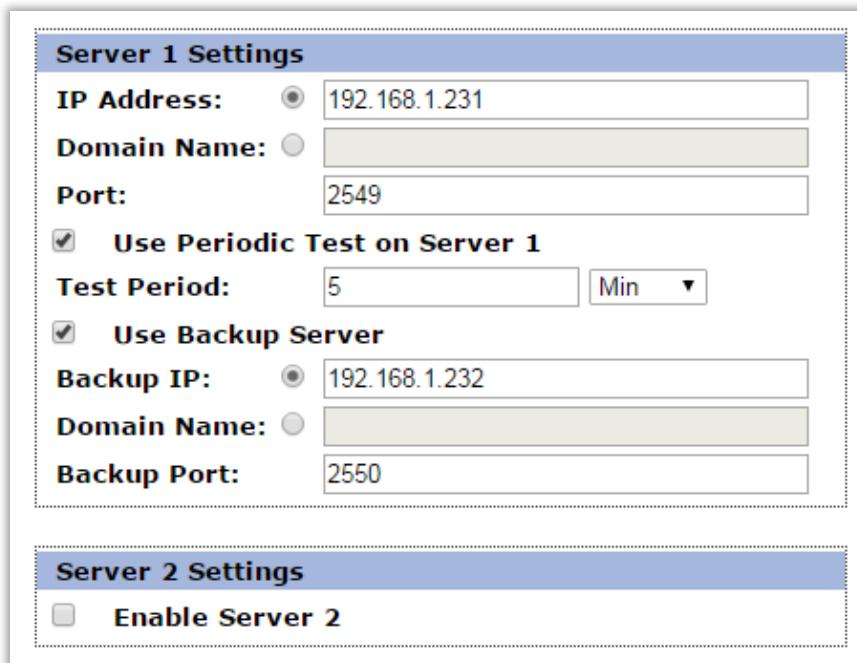
**IP Address** – IP address на устройството.

**Gateway** – Адрес на Gateway използван от устройството.

**Subnet Mask** – Маска на IP мрежата.

**Primary/Secondary DNS** – DNS адрес – необходими са само ако се използва Domain Name вместо IP адрес за поне един от сървърите.

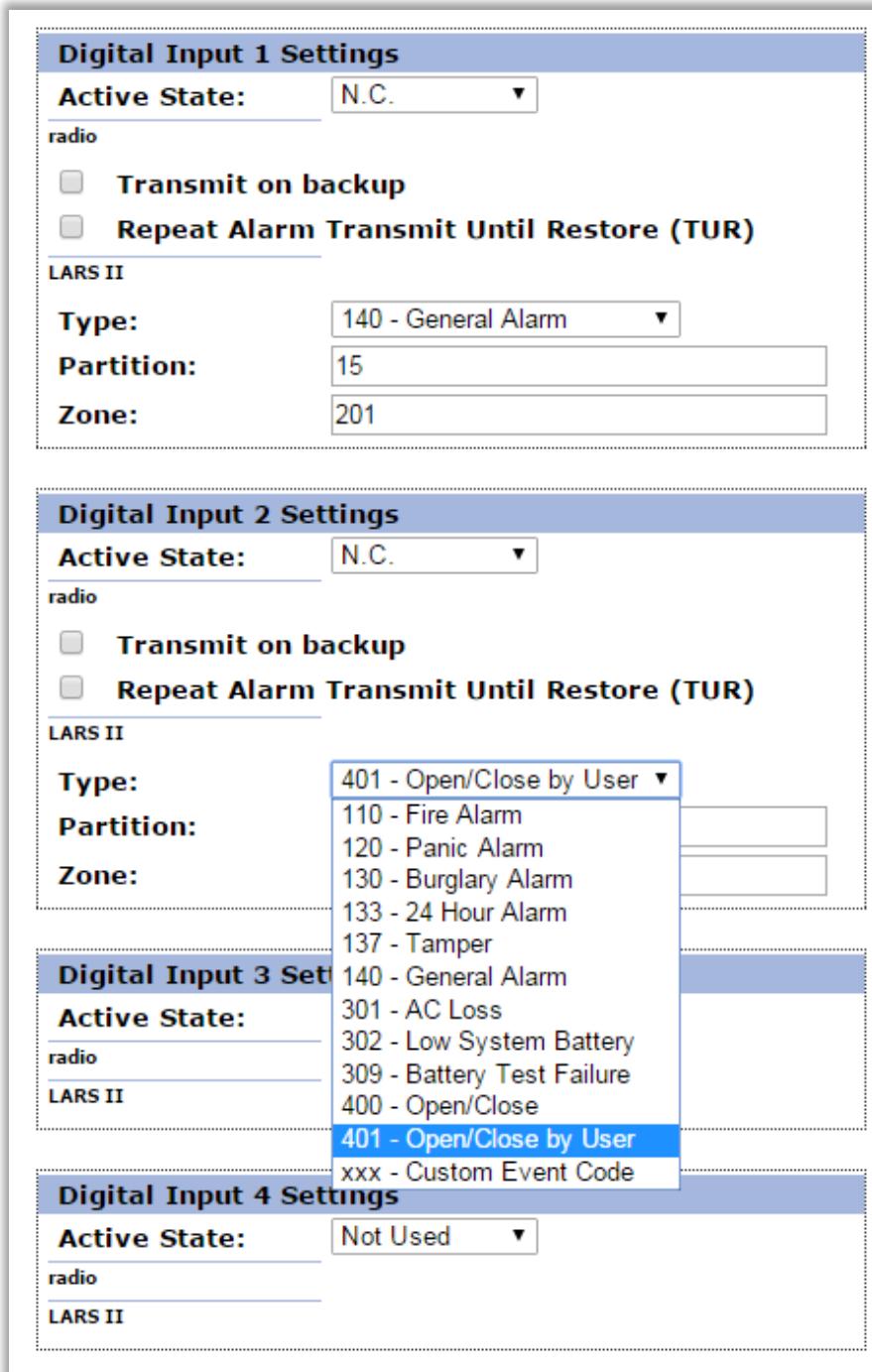
## 4.4. Настройки на IP предавателя



Ако Radina Tau U4 работи в режим **Radio Transmitter & IP** или **IP Only** настройките за IP сървърите ще са активни. Първата група параметри отговаря за първия мониторинг сървър. Трябва да въведете **IP address** или **Domain Name** и **UDP port**. Функцията за изпращане на периодичен тест от платката към сървъра може да се активира от полето **Use Periodic Test on Server 1** и след това да се зададе времето през което да се изпраща този тест в секунди, минути или часове. Backup сървър може да се активира чрез - **Use Backup Server** – втори **IP Address/Domain Name** трябва да се въведе. Ако сървърът на основния IP адрес и UDP порт не е достъпен – устройството ще опита да предаде данните на backup IP адрес и UDP порт.

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

## 4.5. Настройка на цифровите входове



В зависимост от избрания режим на работа различни полета в настройките на входовете ще бъдат активирани/деактивирани.

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  $2,6V$ .

В **radio settings** може да зададете следните параметри:

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

**Repeat Alarm Transmit Until Restore (TUR)** – Определя дали излъчването на събитието от този вход да се повтаря докато входът е в алармено състояние през период зададен в **TUR Period**.

Ако се използва **LARS** протокол - Съобщенията предавани от радио трансмитера за цифровите входове са – **A1 до A6** за аларми на съответния вход и **B1 до B6** за възстановяване.

Ако се използва **LARS II** протокол - В **LARS II** настройките за всеки вход могат да се задават следните параметри:

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

**Partition** (от 0 до 15) и **Zone** (0 до 255) определят съответните параметри на съобщенията генериирани от цифровите входове.

## 4.6. Записване на зададените параметри

При натискане на бутона **Save Config** се извършва проверка на въведените данни. Ако има невалидни данни, полето, в което се намират се оцветява в червено. Допълнително под бутона **Save Config** се генерира поле – **Error List** – в което детайлно е описана допуснатата грешка и как да бъде поправена. Ако всичко е въведено правилно Radina Tau U4 записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

## 5. Настройка на потребителско име и парола

The screenshot shows the 'Login Configuration' page of the Radina Tau U4 web interface. The left sidebar has links for Home, Device Config, Login Config (which is selected), Utility, About, and Reboot. The main content area has a title 'Login Configuration' and a sub-instruction: 'This page allows to configure Login Username and Password.' It contains two cautionary notes: one about recovering login info after a hard reset, and another about saving changes which will cause a reboot. Below these is a form titled 'Login Settings' with fields for 'User Name' (set to 'root') and 'Password' (set to 'admin'). A 'Save Config' button is at the bottom. At the very bottom of the page is copyright information: 'Copyright © 2013 Inova-bg, Ltd. Radina Tau U4, ver: 1.5'.

Чрез менюто **Login Config** може да променяте потребителското име и паролата за достъп до web-сървъра. Максималната дължина, която може да въведете е 11 символа. При забравена парола използвайте бутона за хардуерен ресет, за да възвърнете първоначалните настройки на устройството:

**Username: root      Password: admin**

При натискане на бутона Save Config се извършва проверка на въведените данни. Ако има невалидни данни полето, в което се намират се оцветява в червено. Ако всичко е въведено правилно Radina Tau U4 записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

## 6. Utility - Тест на връзката със сървърите

The screenshot shows the 'Radina Tau U4 Utility page'. On the left is a vertical menu bar with the following items: Home, Device Config, Login Config, Utility (which is highlighted in blue), About, and Reboot. At the top right, it says 'Radina Tau U4 - Radio & Ethernet Security'. The main content area has a title 'Radina Tau U4 Utility page'. It displays two sections for server status:

Server 1	
<b>Primary Server Status - IP:</b>	Not Tested
<b>Backup Server Status - IP:</b>	N/A

Below this is a button labeled 'Test Server1'.

Server 2	
<b>Primary Server Status - IP:</b>	N/A
<b>Backup Server Status - IP:</b>	N/A

Below this is a button labeled 'Test Server2'.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2013 Inova-bg, Ltd. Radina Tau U4, ver: 1.5'

Чрез меню **Utility**, може да тествате връзката със сървърите. Когато натиснете бутона устройството ще изпрати тестово съобщение през IP сървъра. Ако се използва и backup сървър – устройството ще тества и тази връзка.

## 7. Рестартиране

The screenshot shows the Radina Tau U4 - Radio & Ethernet Security web interface. On the left, there is a vertical navigation menu with the following options: Home, Device Config, Login Config, Utility, About, and Reboot. The 'Reboot' option is highlighted with a blue background. The main content area has a heading 'Device is rebooting...' and a message: 'Your settings were successfully saved, and the device is now rebooting to configure itself with the new settings.' Below this, it says 'Your board is now located at: http://192.168.1.230/'. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © 2013 Inova-bg, Ltd. Radina Tau U4, ver: 1.5'.

При натискане на менюто **Reboot** устройството ще се рестартира.

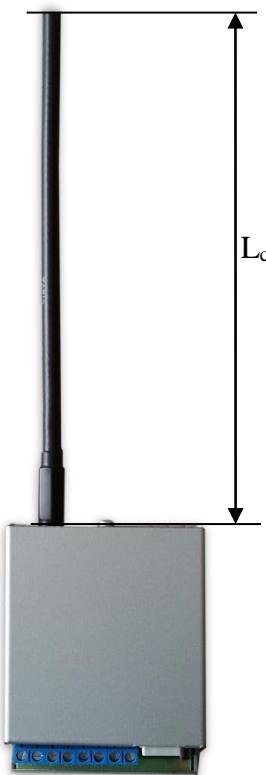
## 8. Хардуерен ресет

В случай, че се сменят настройките, така че устройството да не е достъпно или при забравена парола и потребителско име, Radina Tau U4 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. Задържайки бутона за 5 секунди след пускане на захранването зеленият светодиод ще мига. Когато спре да мига вече може да пуснете бутона и устройството ще се стартира с фабричните си настройки.

## 9. Определяне дължината на антената

Дължината на антената се определя от честота на която се работи. При работа на повече от една честота се избира компромисен вариант между всичките честоти. Измерва се при поставена антена от повърхността на кутията до върха без капачка.

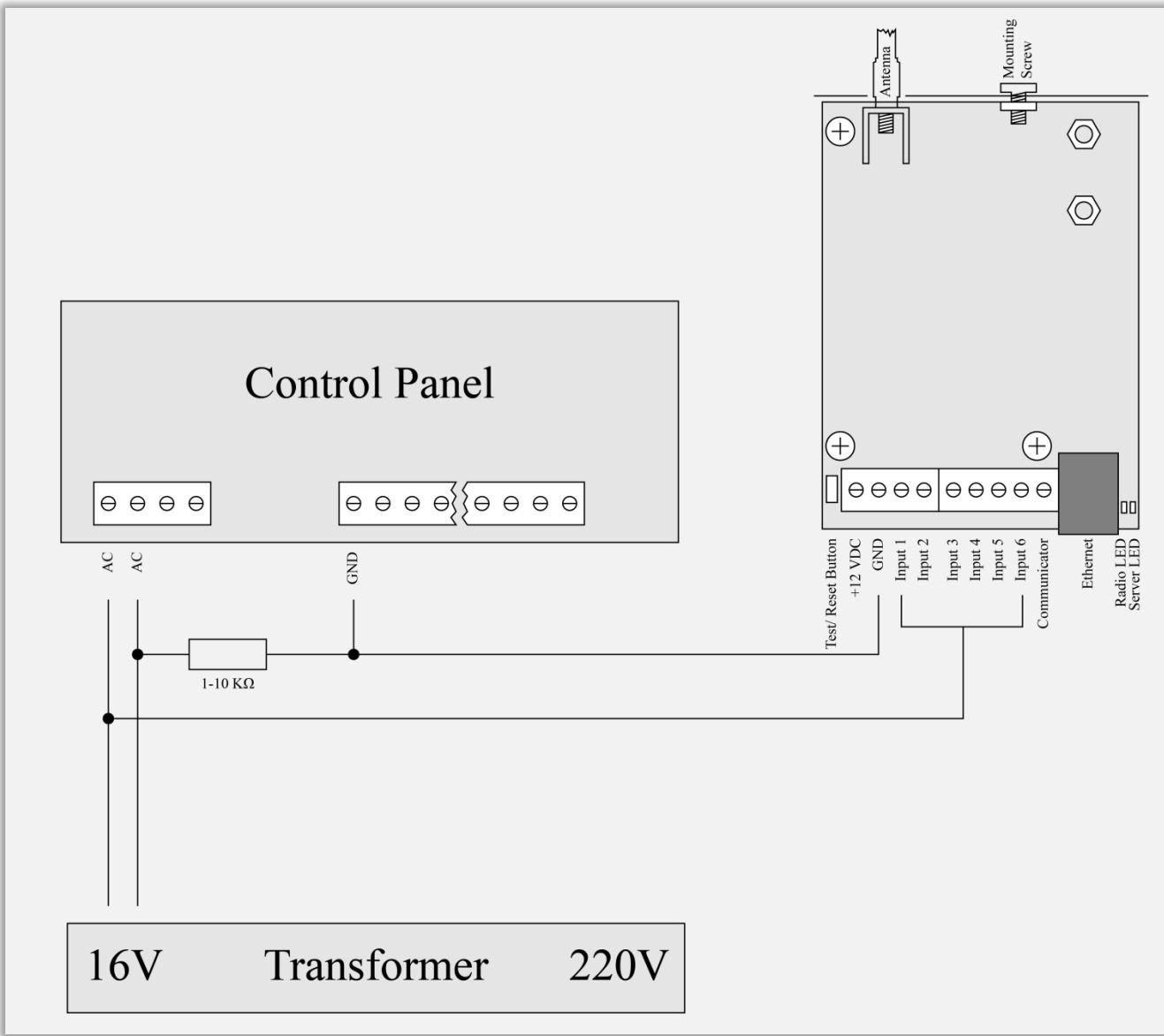
$$\text{Дължина, см} = 7500 / \text{Честота, MHz} : L_{\text{cm}} = 7500 / F_{\text{MHz}}$$



Честота $F_{\text{MHz}}$	Формула	Дължина на антена $L_{\text{cm}}$
400.0000 MHz	7500 / 400	18.75 cm
410.0000 MHz	7500 / 410	18.29 cm
420.0000 MHz	7500 / 420	17.86 cm
430.0000 MHz	7500 / 430	17.44 cm
440.0000 MHz	7500 / 440	17.05 cm
450.0000 MHz	7500 / 450	16.67 cm
460.0000 MHz	7500 / 460	16.30 cm
470.0000 MHz	7500 / 470	15.96 cm

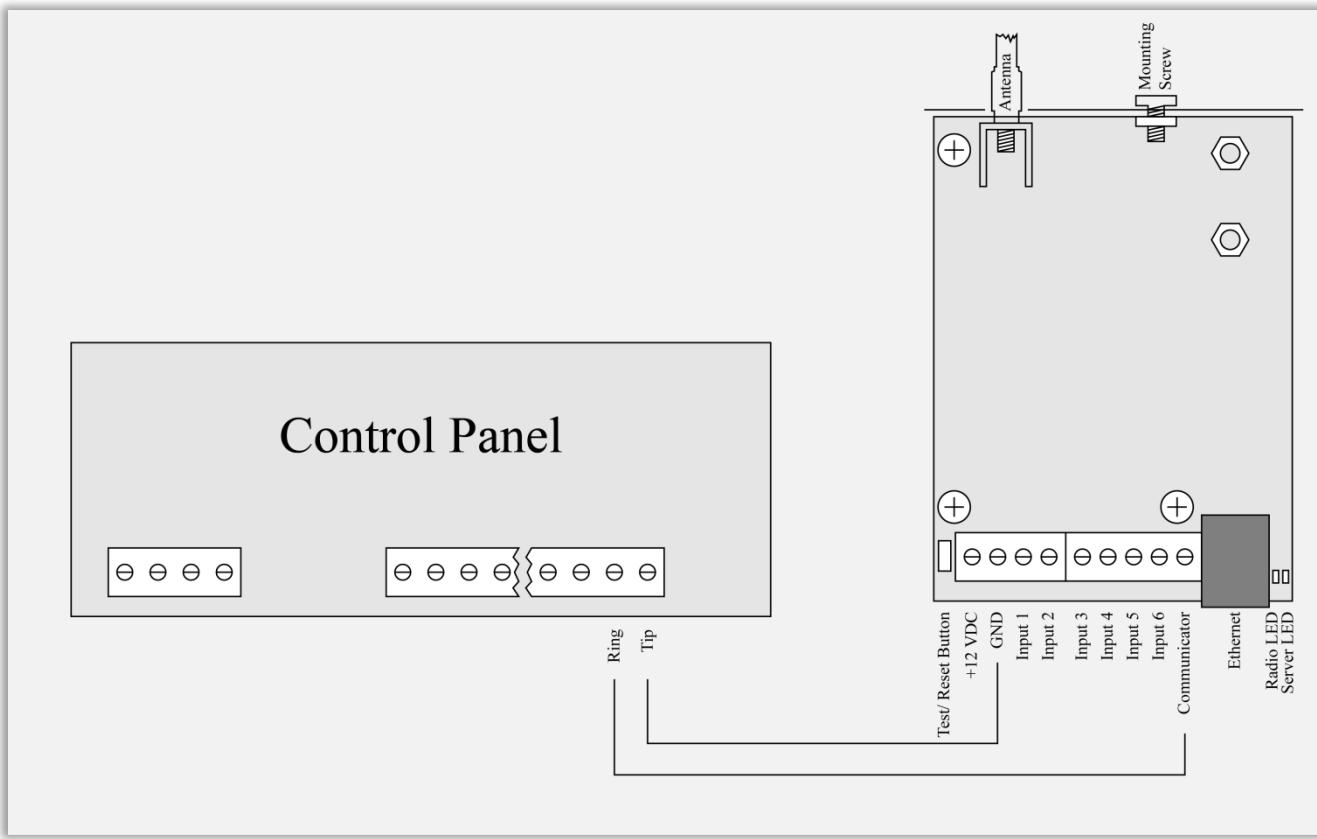
## 10. Hardware връзки

### 10.1. Hardware AC



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”.

## 10.2. Communicator/Dialer connection



Radina Tau U4 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):

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <b>Phone Number:</b>  | <b>9</b>                 |
| <b>Protocol:</b>      | <b>Ademco Contact ID</b> |
| <b>Wait Dialtone:</b> | <b>Disable</b>           |

## 11. Монтиране в кутията на охранителната система

Винтът в горната част на Radina Tau U4 може да бъде използван за правилно и най-добро монтиране на устройството в кутията на охранителната сиситема. Снимките по-долу показва пример за монтаж:



## 12. Конфигуриране на Windows Network

За да имате достъп до web-сървъра за конфигуриране трябва компютърът ви да се намира в същата подмрежа. За целта трябва да промените мрежовите настройки на мрежовата ви карта ( ако са различни от необходимите ).

Ако компютърът ви се намира в различна мрежа от: 192.168.1.xxx с маска 255.255.255.0 е нужно да промените текущите ви настройки в Windows:

Start → Control Panel → Network and Sharing Center → Change adapter settings → Right-Click на мрежовата ви карта → Properties → Right-Click върху Internet Protocol Version 4 → Properties → Use the following IP address

IP Address : 192.168.1.xxx, където xxx е между 2 и 254 и е различно от 230

Subnet Mask: 255.255.255.0