Inova-bg Ltd. Radina Tau V5

Съдържание:

1.	Общи сведения и характеристики
2.	Започване на работа с Radina Tau V5 5
3.	Начална страница
4.	Настройка на работните параметри7
4.1.	Общи настройки7
4.2.	Настройки на радио предавателя10
4.3.	Общи ІР настройки 12
4.4.	Настройки на IP предавателя13
4.5.	Настройка на цифровите входове14
4.6.	Записване на зададените параметри15
5.	Настройка на потребителско име и парола16
5. 6.	Настройка на потребителско име и парола
5. 6. 7.	Настройка на потребителско име и парола
 5. 6. 7. 8. 	Настройка на потребителско име и парола
5. 6. 7. 8. 9.	Настройка на потребителско име и парола 16 Utility - Тест на връзката със сървърите 17 Рестартиране 18 Хардуерен ресет 18 Определяне дължината на антената 19
 5. 6. 7. 8. 9. 10. 	Настройка на потребителско име и парола 16 Utility - Тест на връзката със сървърите 17 Рестартиране 18 Хардуерен ресет 18 Определяне дължината на антената 19 Нагdware връзки 19
 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10.1 	Настройка на потребителско име и парола 16 Utility - Тест на връзката със сървърите 17 Рестартиране 18 Хардуерен ресет 18 Определяне дължината на антената 19 Наrdware връзки 19 Наrdware АС 19
 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10.1 10.2 	Настройка на потребителско име и парола 16 Utility - Тест на връзката със сървърите 17 Рестартиране 18 Хардуерен ресет 18 Определяне дължината на антената 19 Наrdware връзки 19 Соттипicator/Dialer connection 20
 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10.1 10.2 11. 	Настройка на потребителско име и парола 16 Utility - Тест на връзката със сървърите 17 Рестартиране 18 Хардуерен ресет 18 Определяне дължината на антената 19 Наrdware връзки 19 Иtilitare AC 19 Соттипicator/Dialer connection 20 Монтиране в кутията на охранителната система 21

1. Общи сведения и характеристики

Radina Tau V5 е комуникационно устройство предназначено да осъществи предаване на данни от охранителни централи и/или датчици по VHF 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 VHF радио честоти и до 4 IP сървъра.



Характеристики:

- Захранващо напрежение 12VDC (8,5V to 16V)
- Ниска консумация
- Радио обхват от 136МНz до 174МНz
- Изходна RF мощност 6-7W в работния обхват
- Широчина на честотна лента 12,5КНг
- Постоянна RF изходна мощност независима от захранващото напреженеие от 8,5V до 16V
- Протоколи LARS, LARS II
- Работа с една основна и до четири Васкир честоти
- Възможност конфигуриране за 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 алармено докато e В състояние, използване на Smart Test за намаляване на използваното ефирно време
- Възможност на всеки вход поотделно да се задава дали да предава и по Васкир 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

- 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
- НТМL 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 V5

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://radinatauv5. Ако устройството е достъпно от този компютър ще осъществите връзка с него и ще трябва да въведете потребителско име и парола:

Authentication Requ	ired 🛛 🕅 🕅
The server 192.168 and password.	.1.230:80 at Protected requires a username
User Name: Password:	root
Tassword.	Log In Cancel

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

Inova-bg I	Ltd
	Radina Tau V5 - Radio & Ethernet Security
Home	Welcome to Radina Tau V5 home page!
	Deules Information
Login Config	Device Information
IItility	Account number: 9999
	Device MAC: 00:04:A3:4F:00:00
About	Firmware version: 1.1
Reboot	
	Power Supply
	DC Voltage: 14.0V
	Last 5 Received Ademico Messages
	Last Message: none
	Message 2: 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 V5, ver: 1.1

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:

Ноте – 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 параметри4.1. Общи настройки

Inova-bg Ltd					
			Radina Tau V5 - Radio & Ethernet Security		
Home Device Config	This na	Radina T	au V5 Configuration		
Login Config	This page allows to configure Radina Tau V5 network settings.				
Utility		General Settings			
otinty		Device Name:	Radina Tau V5		
About		Protocol:	LARS II		
Reboot		System:	0		
		Account Number:	9999		
		Use different /	Account Number on the radio		
		Mode:	Radio Transmitter and IP <		
		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 / LARSII on IP – в този случай по радио каналът ще се изпращат само съобщенията генерирани от устройството по LARS протокол, а пълният набор от съобщения по LARS II протокол, включително тези получени от соmmunicator/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.

Account Number:	9999
🗹 Use different /	Account Number on the radio
Account Number: (Radio)	1234
Mode:	Radio Transmitter and IP 🔻
Send message	if DC is lower than 10V

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

	LARS		LARSII		LARS on Radio / LARSII on IP	
	Radio	IP	Radio	IP	Radio	IP
Съобщения						
генерирани от	AN	AN	AN	AN	AN	AN
устройството						
Съобщения						
получени от	N/A	N/A	CPN	CPN	N/A	CPN
communicator						
AN – Account Number set in the Radina Tau V5 settings						
CPN – Account number set in the Control Panel and received from the communicator				om the communicator		
			Ν	NA – Not avail	able – this message is	not send in this mode

Disabled – Use different Account Number on the radio

	LARS		LARSII		LARS on Radio / LARSII on IP	
	Radio	IP	Radio	IP	Radio	IP
Съобщения генерирани от устройството	ANR	ANI	ANR	ANI	ANR	ANI
Сьобщения получени от communicator	N/A	N/A	ANR	CPN	N/A	CPN
ANR – Radio Account Number set in the Radina Tau V5 settings ANI – IP Account Number set in the Radina Tau V5 settings CPN – Account number set in the Control Panel and received from the communicator N/A – Not available – this message is not send in this mode						

Enabled – Use different Account Number on the radio

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 генерирани 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

Radio Settings	
Main Frequency:	144.0000
Backup Count:	4 🔻
Backup 1:	145.0000
Backup 2:	146.0000
Backup 3:	147.0000
Backup 4:	148.0000
Parity:	Odd 🔻
Use Smart Test	
Repeat Count:	6
Rep. Test Count:	1
Test Period, h:	6
TUR Period, min:	6

LARS

LARS II

Radio Settings	
Main Frequency:	144.0000
Backup Count:	4 🔻
Backup 1:	145.0000
Backup 2:	146.0000
Backup 3:	147.0000
Backup 4:	148.0000
Use Smart Test	
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		
Supervisory		
Troubles		
Open/Close		
Bypasses/Disables		
Test/Misc.		
Other/Non-Standard	st.	

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 – Васкир 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 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 – Опеделя 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 съответния 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:	140.0000
Backup Count:	1 •
Backup 1:	145.0000
Use Smart Test	
Repeat Count:	2
Rep. Test Count:	1
Test Period, h:	6
Test Period, h:	1
TUR Period, min:	6

Ако устройстовто 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		
Obtain an IP address automatically via DHCP		
Ise the following IP address:		
IP Address:	192.168.1.230	
Gateway:	192.168.1.1	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Primary DNS:	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 V5 такъв сървър не е намерен, устройството зарежда последния статично зададен адрес. При този режим на работа, тъй като адреса на Radina Tau V5 се получава автоматично, удобен начин за достигане на web-сървъра за конфигуриране е използването на адрес http://radinatauv5

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

Server 1 Settings		
IP Address:	192.168.1.231	
Domain Name: 🔘		
Port:	2549	
✓ Use Periodic Test on Server 1		
Test Period:	5 Min 🔻	
✓ Use Backup Server		
Backup IP: 🛛 🖲	192.168.1.232	
Domain Name: 🔘		
Backup Port:	2550	
Server 2 Settings		
Enable Server 2		

Ако Radina Tau V5 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. Васкир сървър може да се актвира 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

Digital Input 1 Settings				
Active State:	N.C. T			
radio				
Transmit on backup				
Repeat Alarm Transmit Until Restore (TUR)				
LARS II				
Type:	140 - General Alarm 🔻			
Partition:	15			
Zone:	201			
I				
Digital Input 2 Set	tinas			
Active State:				
radio	N.O. 1			
	•			
Iransmit on based	аскир			
Repeat Alarm	Transmit Until Restore (TUR)			
LARS II				
Туре:	401 - Open/Close by User ▼			
Partition:	110 - Fire Alarm			
Zone:	130 - Burglary Alarm			
I	133 - 24 Hour Alarm			
Digital Input 2 Set	137 - Lamper			
Active States	301 - AC Loss			
Active State:	302 - Low System Battery			
	309 - Battery Test Failure			
LARS II	400 - Open/Close			
	401 - Open/Close by User			
Digital Input 4 Settings				
Active State:	Not Used 🔻			
radio				
LARS II				
I				

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 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.

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 – А1 до А6 за аларми на съответния вход и В1 до В6 за възстановяване.

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

Туре – 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 генерирани 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 V5 записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

5. Настройка на потребителско име и парола

Inova-bg Ltd			
	Radina Tau V5 - Radio & Ethernet Securit	у	
Home	Login Configuration		
Device Config	This page allows to configure Login Username and Password.		
Login Config			
Utility	CAUTION: You will need this information to access this page. Use the "Hard Reset" button if you can't remember your Login information. After Reset default Username and Password will be recovered. Default Username: root Password: admin		
About			
Reboot	CAUTION: Enter desired configuration and click Save Config . This will cause the device to reboot with the new settings. Enter the new Login settings below (maximum 11 symbols):		
	Login Settings		
	User Name: root		
	Password: admin		
	Save Config		
Copyright © 2013 Inova-bg, Ltd. Radina Tau V5, ver: 1.1			

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 V5 записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

6. Utility - Тест на връзката със сървърите

	Radina Tau V	5 - Radio & Ethernet Securi
Home	Radina Tau V5 Utility page	
	Server 1	
	Primary Server Status - IP:	Not Tested
Utility	Backup Server Status - IP:	N/A
About		
Reboot	lest Server1	
	Server 2	
	Primary Server Status - IP:	N/A
	Backup Server Status - IP:	N/A
	Test Server2	
	Copyright © 2013 Inova-bg, Ltd.	

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

Inova-bg Ltd			
	Radina Tau V5 - Radio & Ethernet Security		
Home	Device is rebooting		
Device Config	Your settings were successfully saved, and the device is now rebooting to		
Login Config	Your board is now located at: http://192.168.1.230/		
Utility			
Reboot			
	_		
	Copyright © 2013 Inova-bg, Ltd. Radina Tau V5, ver: 1.1		

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 V5 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

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

10. 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".

10.2. Communicator/Dialer connection



Radina Tau V5 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:9Protocol:Ademco Contact IDWait Dialtone:Disable

11. Монтиране в кутията на охранителната система

Винтът в горната част на Radina Tau V5 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 \rightarrow Control Panel \rightarrow Network and Sharing Center \rightarrow Change adapter settings \rightarrow Right-Click на мрежовата ви карта \rightarrow Properties \rightarrow Right-Click върху Internet Protocol Version 4 \rightarrow Properties \rightarrow 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