

Inova Co.

IpNOVA BOX

Съдържание:

1. Общи сведения и характеристики	3
2. Започване на работа с IpNOVA BOX.....	5
3. Начална страница на IpNOVA BOX	6
4. Настройка на основните параметри на IpNOVA BOX.....	7
5. Следене на статуса и контрол в реално време	9
6. Настройка на потребителско име и парола	10
7. Рестартиране на IpNOVA CA	11
8. Хардуерен ресет на IpNOVA CA.....	11

1. Общи сведения и характеристики

IpNOVA BOX е модул за охрана и управление на шкафове с комуникационно оборудване използвайки IP-базирана мрежа за връзка с базова станция за мониторинг в реално време.

Основни параметри:

- Два бързи цифрови програмируеми входа за включване на датчици за охрана
- Два релейни превключваеми (NC/NO 10A/250VAC) изхода. Управляват се ръчно през WEB интерфейс или изпълняват процедура за автоматично рестартиране при отсъствие на ring към зададен IP адрес, независимо един от друг
- Датчик за измерване температурата на платката (шкафа)
- Възможност за захранване от два източника с измерване на напрежението им и генериране на сигнал при падането им под предварително зададен праг
- Изходен интерфейс: IEEE 802.3 Ethernet, Fully Compatible with 10/100/1000Base-T Networks
- Наличие на HTTP сървър за конфигуриране и контрол на статуса
- Възможност за комуникация с до два IpSOT сървъра
- Криптиране на информацията към IpSOT сървъра
- Верификация пред IpSOT сървъра с уникален ID код
- Възможности и параметри за конфигуриране през HTTP сървъра:
 - Парола за достъп до HTTP сървъра
 - Задаване на статичен или динамичен Ip адрес получен от DHCP сървър
 - Задаване на Ip адрес на един или два IpSOT сървъра
 - Задаване на порта за връзка с IpSOT сървъра
 - Програмиране вида на цифровите входове

- Програмиране на IP адрес за тестов ping
- Програмиране на процедура за рестарт на двата релейни изхода
- Програмиране на прагови нива на захранващите напрежения
- Наблюдение на статуса
- Възможност за смяна на паролата за достъп до HTTP сървър
- Възможност за задаване на период за изпращане на тест до IpSOT сървър
- Захранващо напрежение 2x12VDC (8V до 20V)
- Индикация (светодиоди 4бр.) за:
 - наличие на захранващо напрежение
 - наличие на Ethernet мрежа
 - обслужване на мрежови пакети
 - осъществена връзка с IpSOT-сървър/и
- Бутон за тест с IpSOT-сървър/и

2. Започване на работа с IpNOVA BOX

Началният адрес на устройството е 192.168.1.230. За да влезете в уеб базираното приложение за настройка на параметрите отворете **Internet Explorer** (Mozilla, Opera или друг web browser) и въведете началният адрес **http://192.168.1.230/** (или новият адрес, ако сте въвели предварително такъв). 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 на IpNOVA BOX.

3. Начална страница на IpNOVA BOX

The screenshot displays the web interface for the IpNOVA BOX. At the top left is the 'Inova Co.' logo. A blue navigation bar contains the text 'IpNOVA BOX - Ethernet Security & Control'. On the left side, there is a vertical menu with buttons for 'Home', 'Current Status', 'Device Config', 'Login Config', 'About', and 'Reboot'. The main content area features a welcome message: 'Welcome to IpNOVA BOX home page!'. Below this, several sections of configuration data are presented in a table-like format, each with a blue header:

- Device Information:** Device Name: IpNOVA BOX, DHCP Status: Off, Device IP: 192.168.1.230, Device MAC: 00:04:A3:49:80:00, Device Subnet Mask: 255.255.255.0, Device Gateway: 192.168.1.1
- Server 1 Information:** Server1 IP: 192.168.1.231, Server1 Port: 2549, Server1 Test Status: On, Server1 Test Period: 5 min
- Server 2 Information:** Server2 Status: Off, Server2 IP: 192.168.1.232, Server2 Port: 2550, Server2 Test Status: Off, Server2 Test Period: 5 min
- Ping Server Information:** Ping Server Status: Enable, Ping Server IP: 192.168.1.10, Ping Period: 5 sec, Max Lost Pings: 5, Relay 1 Off Timer: 5 sec, Relay 1 On Timer: 5 sec, Relay 2 Off Timer: 5 sec, Relay 2 On Timer: 5 sec
- Digital Input 1 Information:** Active State: N.C., Type: 140 - General Alarm, Partition: 01, Zone: 001
- Digital Input 2 Information:** Active State: N.C., Type: 401 - Open/Close by User, Partition: 01, Zone: 002
- Relay Information:** Relay 1 Type: N.C., Relay 2 Type: N.C.

At the bottom of the main content area, there is a paragraph of instructions: 'To configure this device use the left menu. In "Device Config" you can change network settings, server settings and communication settings. In "Login Config" there is an option to change the Username and Password for restrict access to this configuration page. Use "Reboot" to restart the device. With "Current Status" you can monitor all the parameters in real time.'

The footer of the page contains the text: 'Copyright © 2010 Inova, Co.'

Началната страница съдържа информация за текущите настройки на устройството, данните за двата сървъра за мониторинг, сървър за ping, двата цифрови входа и двете релета.

4. Настройка на основните параметри на IpNOVA BOX

The screenshot displays the configuration interface for the IpNOVA BOX, organized into several sections:

- Device Name Settings:** Device Name: IpNOVA BOX, Account Number: 9998.
- Network Settings:** Radio buttons for "Obtain an IP address automatically via DHCP" (unselected) and "Use the following IP address:" (selected). IP Address: 192.168.1.230, Gateway: 192.168.1.1, Subnet Mask: 255.255.255.0.
- Server 1 Settings:** IP Address: 192.168.1.231, Port: 2549. Check "Use Periodic Test on Server 1" with a Test Period of 5 Min.
- Server 2 Settings:** IP Address: 192.168.1.232, Port: 2550. "Use Periodic Test on Server 2" is unchecked.
- Ping Server Settings:** Check "Enable Ping Server". IP Address: 192.168.1.10, Ping Period: 5, Max Lost Pings: 5, Relay 1 Off Timer: 5, Relay 1 On Timer: 5, Relay 2 Off Timer: 5, Relay 2 On Timer: 5.
- Digital Input 1 Settings:** Active State: N.C., Alarm on Falling Edge (High to Low), Restore on Rising Edge (Low to High), Type: 140 - General Alarm, Partition: 01, Zone: 001.
- Digital Input 2 Settings:** Active State: N.C., Alarm on Falling Edge (High to Low), Restore on Rising Edge (Low to High), Type: 401 - Open/Close by User, Partition: 01, Zone: 002.
- Relay 1 Settings:** Type: N.C., Normally Close.
- Relay 2 Settings:** Type: N.C., Normally Close.

A "Save Config" button is located at the bottom right of the interface.

За да промените някой от параметрите на устройството използвайте менюто **Device Config**. Тук може да промените името и акаунт номера на устройството, **IP address**, **Gateway** и **Subnet Mask**, съобразно с ip мрежата, в която е включено устройството или да зададете използване на автоматично получаване на тези настройки от DHCP сървър.

Втората група параметри отговаря за първия мониторинг сървър. Задава се IP адрес на който се намира IpSOT сървърът и номер на порт, на който да се осъществи комуникацията. 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.

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

В групата **Ping Server Settings** се задават параметрите за автоматично управление на релетата чрез ping server. С избиране на **Enable Ping Server** се активира този модул. В следващите полета се задават – период през който да се изпращат съобщения към този сървър, максимален брой съобщения без отговор след което да се рестартират релейните изходи, секунди които да бъдат изчакани преди всяко реле да бъде изключено и секунди които да се изчакат преди всяко от тях отново да се включи.

Следващите две групи параметри отговарят за двата бързи цифрови входа, които се включват към PGM изходите на охранителния панел. От полето **Active State** може да се зададе нормално отворен или нормално затворен контакт за всеки от двата входа. От **Type** може да изберете съобщението, което отговаря на промяна в състоянието на входа. С полетата **Partition** и **Zone** се определят съответните параметри на съобщенията генерирани от цифровите входове.

В последните две групи се задава вида на двата релейни изхода – нормално отворени или нормално затворени.

5. Следене на статуса и контрол в реално време

IpNOVA BOX Current Status

Digital Input Current Status

Digital Input 1:	High (Open)
Digital Input 2:	High (Open)

Voltage Current Status

Voltage Input 1:	12.0 V
Voltage Input 2:	0.0 V

Temperature Current Status

Temperature:	28 °C
--------------	-------

Ping Status

Last Ping Time:	4 ms
-----------------	------

Relays Current Status

Relay 1:	Close
Relay 2:	Close

Relays Manual Control

Manual Session Time Left: 05:00

Relay 1:

Relay 2:

В менюто **Current Status** може да следим параметрите и състоянието на устройството в реално време както и да контролираме релета. Първите две полета показват текущото състояние на двата цифрови входа. Следващата група отговаря за напрежението на двата захранващи входа. **Temperature** полето показва температурата на платката в момента, която е с около 3-4 градуса по-висока от температурата на околна среда. **Last Ping Time** отговаря за времето, което е отнело за отговор на последното ping съобщение. **Relays Current Status** показва текущото състояние на релетата, а от **Start Manual Control Session** може да активираме

ръчното управление на релетата с бутоните **Open** и **Close** като след изтичане на таймера от 5 минути управлението на релетата отново ще става автоматично. Ако повторно натиснем бутона **Start Manual Control Session** таймерът отново ще започне от 5 минути, а със **Stop Manual Control Session** връщаме контрола на релетата в автоматичен режим.

6. Настройка на потребителско име и парола

Inova Co.

IpNOVA BOX - Ethernet Security & Control

Home
Current Status
Device Config
Login Config
About
Reboot

Login Configuration

This page allows to configure Login Username and Password.

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**

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:	<input type="text" value="root"/>
Password:	<input type="text" value="admin"/>

Copyright © 2010 Inova, Co.

Чрез менюто **Login Config** може да променят потребителското име и паролата за достъп. Максималната дължина, която може да въведете е 11 символа. При забравена парола използвайте бутонът

за хардуерен ресет, за да възвърнете първоначалните настройки на устройството: **Username: root Password: admin**

7. Рестартиране на IpNOVA BOX

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

8. Хардуерен ресет на IpNOVA BOX

В случай, че се сменят настройките, така че устройството да не е достъпно или при забравена парола и потребителско име, IpNOVA BOX 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.