

Inova-bg Ltd.

IP Tau

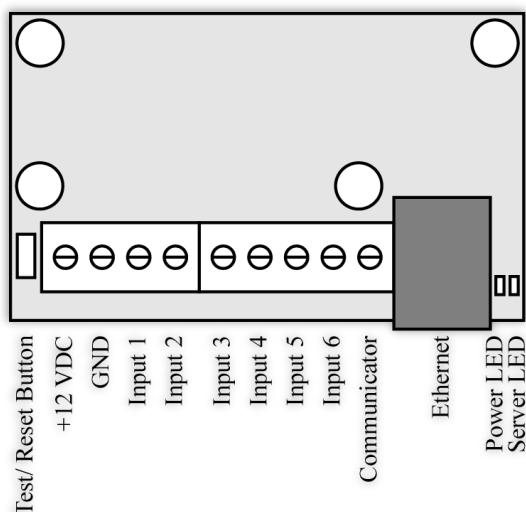
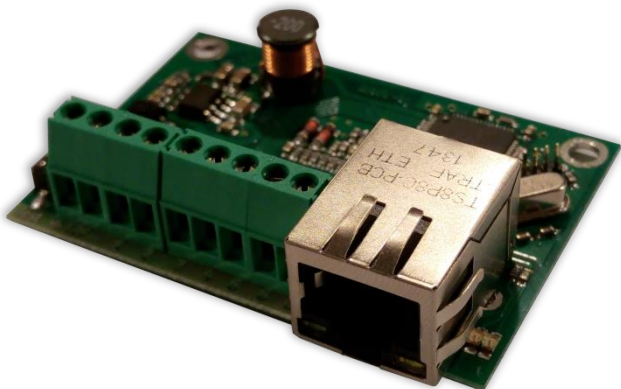
Съдържание:

1.	Общи сведения и характеристики.....	3
2.	Започване на работа с IP Tau	5
3.	Начална страница	6
4.	Настройка на работните параметри	7
4.1.	Общи настройки.....	7
4.2.	Общи IP настройки	8
4.3.	Настройки на сървъри	9
4.4.	Настройка на цифровите входове.....	10
4.5.	Записване на зададените параметри	11
5.	Настройка на потребителско име и парола.....	12
6.	Utility - Тест на връзката със сървърите.....	13
7.	Рестартиране	14
8.	Хардуерен ресет.....	14
9.	Hardware връзки.....	15
9.1.	Hardware AC	15
9.2.	Communicator/Dialer connection.....	16
10.	Конфигуриране на Windows Network	16

1. Общи сведения и характеристики

IP Tau е комуникационно устройство предназначено да осъществи предаване на данни от охранителни централи и/или датчици по IP базирана мрежа. Използвайки предимствата на съвременните комуникационни технологии IP Tau предоставя възможно най-сигурна и дублирана на няколко нива връзка с мониторинг център – 2 основни сървъра всеки от които може да има и backup.

Характеристики:

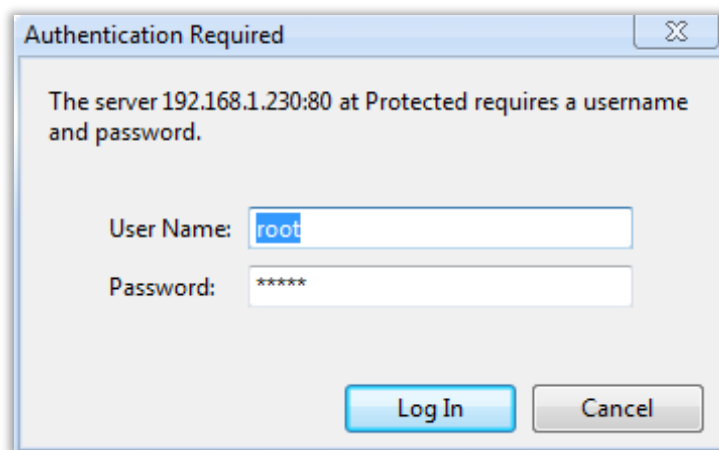


- Захранващо напрежение 12VDC (8,5V до 16V)
- Ниска консумация
- Протоколи – Ademco ContactID, LARS
- Мрежов интерфейс - IEEE 802.3 Ethernet, Fully Compatible with 10/100/1000Base-T Networks
- Статичен или динамичен IP адрес съвместим с използване на DHCP сървър
- Предаване на данните към два независими сървъра през IP
- Верификация пред IP сървъра с уникален ID код
- HTML сървър за лесно конфигуриране и контрол на статуса, защитен с потребителско име и парола
- Индикация (светодиоди 4 бр.) за:
 - Захранване
 - 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

-
- Възможност за смяна на потребителското име и паролата за достъп до HTML сървъра
 - Криптиране на информацията към IP сървъра
 - Шест цифрови входа
 - 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 IP Tau

Началният адрес на устройството е 192.168.1.230. Уверете се, че компютърът ви се намира в същата IP мрежа (виж Глава 10 **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://iptau**. 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

Inova-bg Ltd

IP Tau - Ethernet Security

Home
Device Config
Login Config
Utility
About
Reboot

Welcome to IP Tau home page!

Device Information	
Device Name:	IP Tau
Account number:	5678
Device MAC:	00:04:A3:49:80:A8
Firmware version:	1.0

Power Supply	
DC Voltage:	13.6V

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:	High
Digital Input 2:	High
Digital Input 3:	High
Digital Input 4:	High
Digital Input 5:	High
Digital Input 6:	High

Copyright © 2016 Inova-bg, Ltd.
IP Tau, ver: 1.0

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

Inova-bg Ltd

IP Tau - Ethernet Security

IP Tau Configuration

General Settings

Device Name: IP Tau

Protocol: Ademco Contact ID ▼

Account Number: 5678

Handshake Delay: 16 x 100ms

☒ 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.

Избиране на режим и протокол на работа:

Protocol – Устройството може да работи с **Ademco Contact ID** или **LARS** протокол. Когато се използва **Ademco Contact ID** устройството може да приема данни от communicator/dialer.

Account Number – Номер на обект.

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 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 A до J.

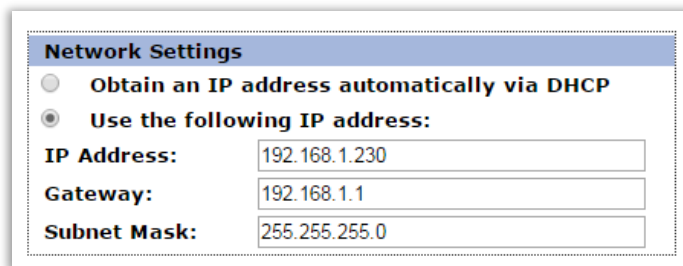
Ако се използва **Ademco Contact ID** протокол – и четирите символа за номер на обект може да бъдат от 0 до 9 и от B до F.

System – Номер на система – от 00 до 03. Използва се само при работа на **LARS** протокол.

Handshake Delay – таймер специфичен за Ademco Contact ID. Задава закъснението между набирането на телефонния номер и потвърждението с Handshake tones. Начално задена стойност – 16.

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.

4.2. Общи IP настройки



Network Settings

☐ Obtain an IP address automatically via DHCP

☒ Use the following IP address:

IP Address: 192.168.1.230

Gateway: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

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 IP Tau такъв сървър не е намерен, устройството зарежда последния статично зададен адрес. При този режим на работа, тъй като адреса на IP Tau се получава автоматично, удобен начин за достигане на web-сървъра за конфигуриране е използването на адрес <http://iptau>

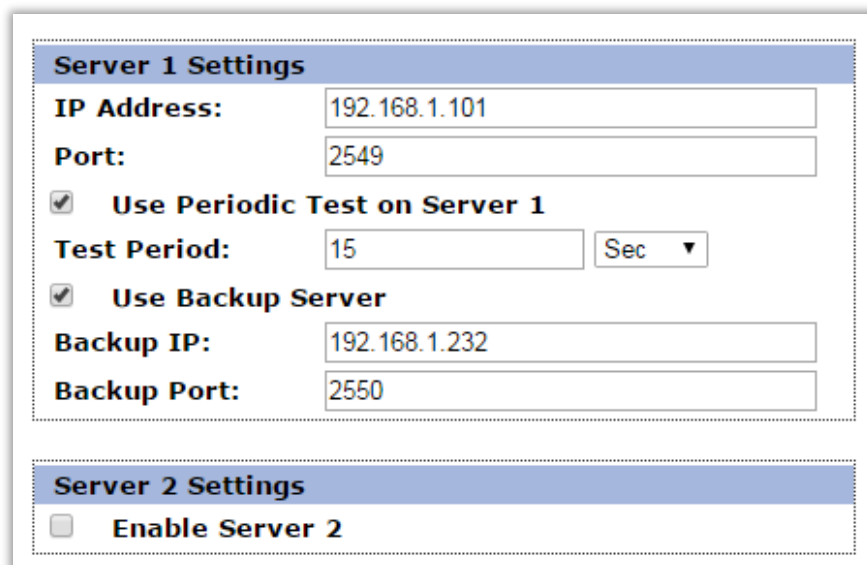
Use the following IP address – IP адрес на устройството и параметрите на мрежата се задават статично.

IP Address – IP address на устройството.

Gateway – Адрес на Gateway използван от устройството.

Subnet Mask – Маска на IP мрежата.

4.3. Настройки на сървъри



The screenshot displays the configuration window for IP Tau, divided into two sections: 'Server 1 Settings' and 'Server 2 Settings'.

Server 1 Settings

- IP Address:** 192.168.1.101
- Port:** 2549
- ☒ **Use Periodic Test on Server 1**
 - Test Period:** 15 (unit: Sec)
- ☒ **Use Backup Server**
 - Backup IP:** 192.168.1.232
 - Backup Port:** 2550

Server 2 Settings

- ☐ **Enable Server 2**

Първата група параметри отговаря за първия мониторинг сървър. Задава се IP адрес, на който се намира 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. Backup сървър може да се активира чрез - **Use Backup Server**. Ако сървърът на основният 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.

4.4. Настройка на цифровите входове

Digital Input 1 Settings	
Active State:	N.C. ▼
Type:	140 - General Alarm ▼
Partition:	99
Zone:	901

Digital Input 2 Settings	
Active State:	N.C. ▼
Type:	130 - Burglary Alarm ▼
Partition:	
Zone:	

Digital Input 3 Settings	
Active State:	
Type:	
Partition:	
Zone:	

Digital Input 4 Settings	
Active State:	Not Used ▼

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

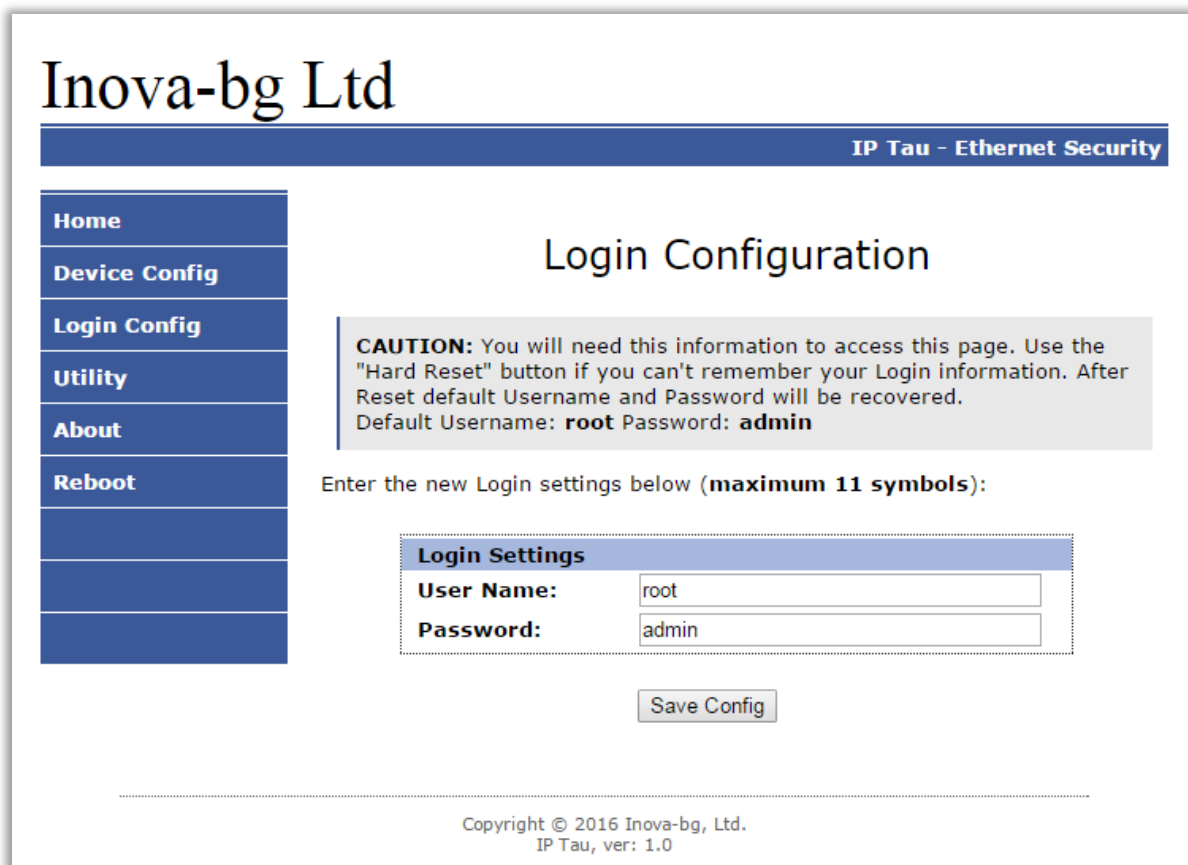
Type – Избиране на съобщението, което отговаря на промяна в състоянието на входа.

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

4.5. 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 IP Tau записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

5. Настройка на потребителско име и парола



Inova-bg Ltd

IP Tau - Ethernet Security

Home
Device Config
Login Config
Utility
About
Reboot

Login Configuration

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**

Enter the new Login settings below (**maximum 11 symbols**):

Login Settings	
User Name:	<input type="text" value="root"/>
Password:	<input type="text" value="admin"/>

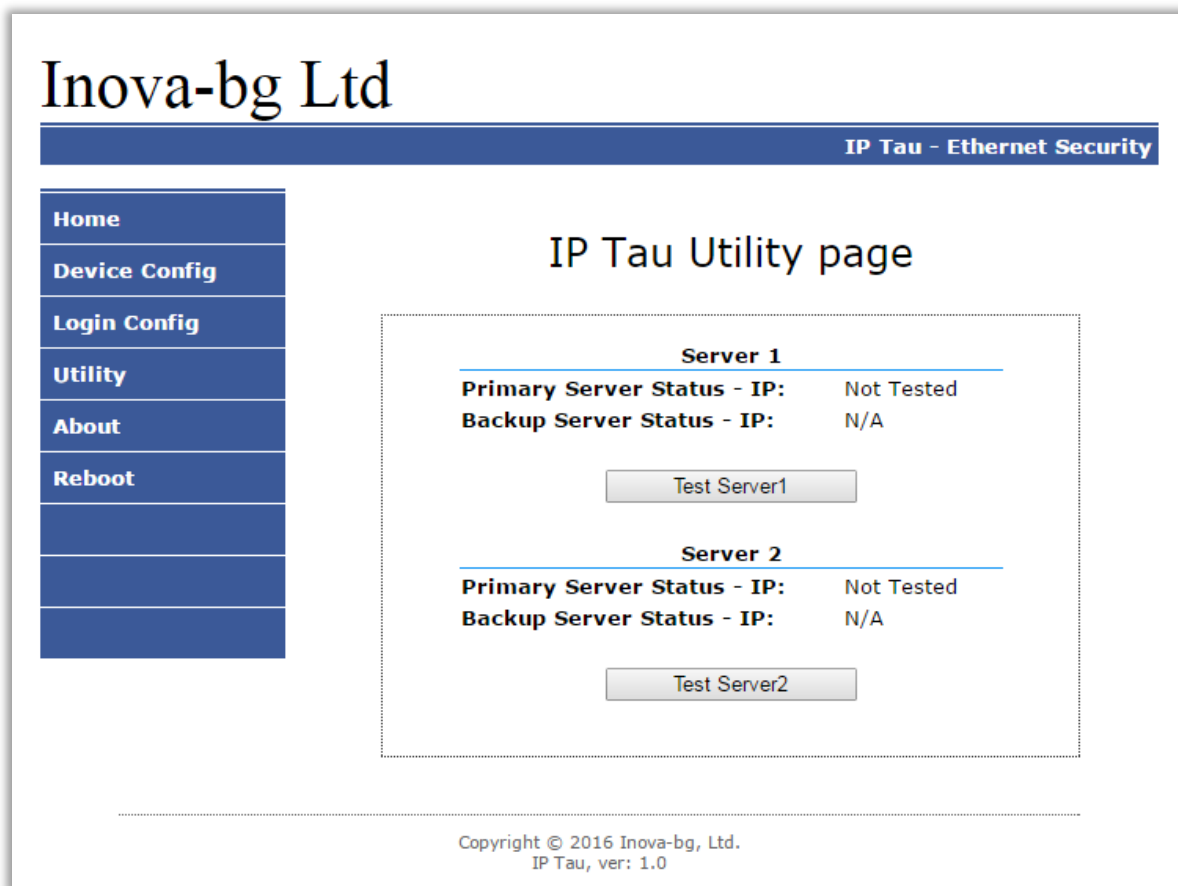
Copyright © 2016 Inova-bg, Ltd.
IP Tau, ver: 1.0

Чрез менюто **Login Config** може да промените 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 IP Tau записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

6. Utility - Тест на връзката със сървърите



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



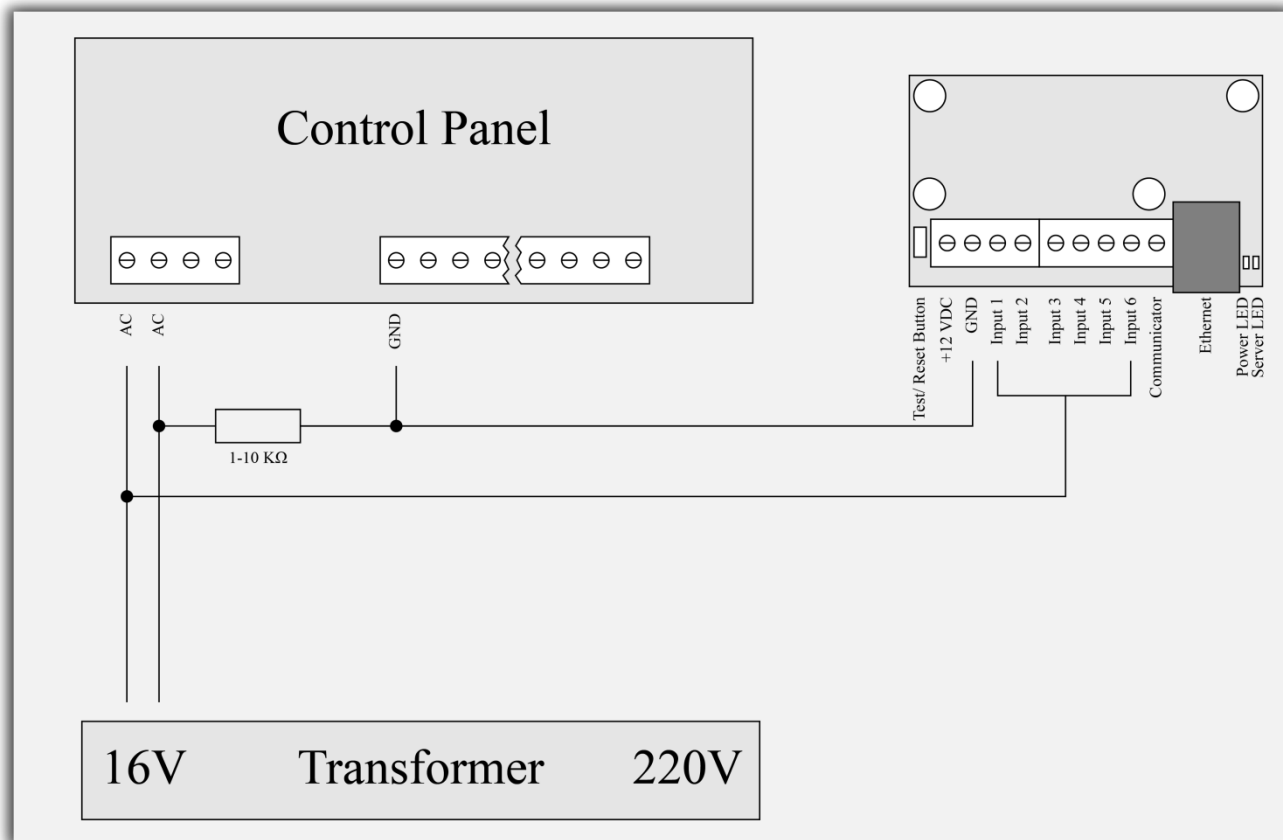
При натискане на менюто **Reboot** устройството ще се рестартира.

8. Хардуерен ресет

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

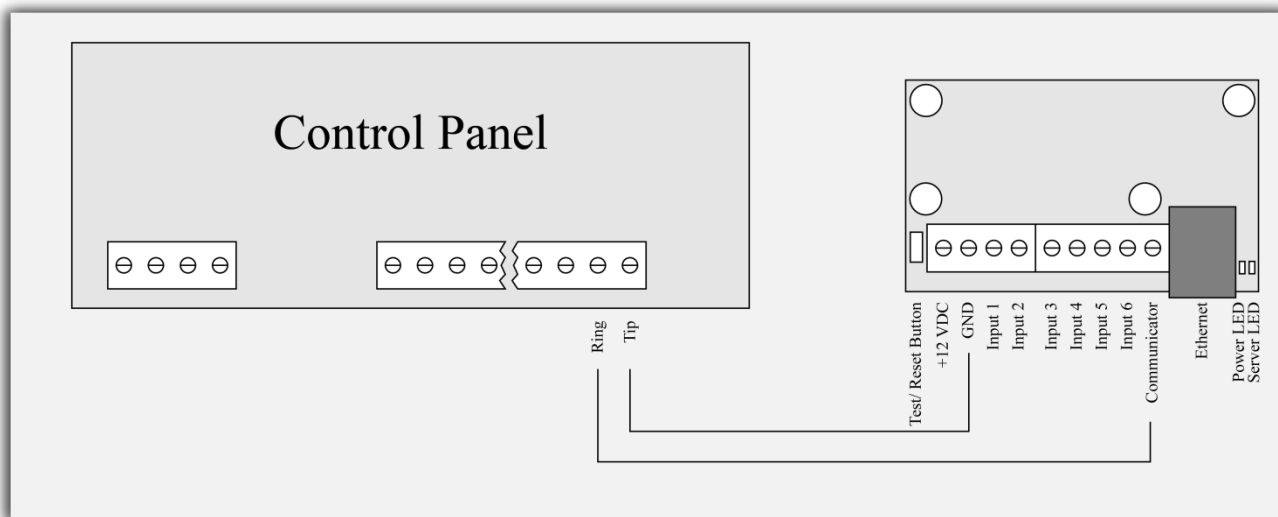
9. Hardware връзки

9.1. Hardware AC



Всеки цифров вход може да бъде използван като “Hardware AC” вход. В този режим ще следи подадено АС на входа и ще генерира съобщения “AC Loss/AC Restore”.

9.2. Communicator/Dialer connection



IP 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

10. 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